
**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKŁA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z
PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**



**GMINA DUKŁA
POWIAT KROŚNIEŃSKI
WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE**

ZAMAWIAJĄCY	GMINA DUKŁA
WYKONAWCA	WESTMOR CONSULTING

Opracowanie:

Westmor Consulting

Urszula Wódkowska

Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek

Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

Zespół autorów pod kierownictwem Karoliny Drzewieckiej – Kierownika Projektu:

Joanna Kaszubska – Konsultant

Mateusz Grzelak – Młodszy Analityk

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zakres opracowania	4
1.2. Okres sprawozdawczy	4
1.3. Źródło danych	4
1.4. Autorzy raportu	5
2. Charakterystyka gminy	5
2.1. Położenie	5
2.2. Walory przyrodnicze gminy	6
2.3. Jakość powietrza na terenie gminy	17
2.4. Poziom hałasu na terenie gminy	24
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy	26
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy	27
3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2019-2020.....	32
4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2019 do 2020	58
5. Spis tabel i rysunków	64

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2019 r. do 2020 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dukla na lata 2019-2020 wraz z perspektywą na lata 2023-2026”, przyjętego uchwałą nr XX/134/19 Rady Miejskiej w Dukli z dnia 12 grudnia 2019 r.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu radzie gminy wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1973 ze zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dukla na lata 2019-2020 wraz z perspektywą na lata 2023-2026.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport sporządzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dukla na lata 2019-2020 wraz z perspektywą na lata 2023-2026.

Raport obejmuje okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

1.3. Źródło danych

Dane wykorzystywane podczas sporządzania niniejszego Raportu pochodzą z Urzędu Miejskiego w Dukli oraz podmiotów wskazanych w Programie, jako odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań.

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2019 i 2020 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu itp.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Miejski w Dukli,
- Starostwo Powiatowe w Krośnie,
- Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego,

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu w Rzeszowie,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Delegatura w Jaśle,
- Zespół Karpackich Parków Krajobrazowych w Krośnie,
- Nadleśnictwo Dukła,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie,
- Szkoła Podstawowa w Dukli,
- Szkoła Podstawowa w Głojskach,
- Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich,
- Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego,
- Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Rzeszowie¹,
- Okręgowy Urząd Górniczy w Krośnie²,
- Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Krośnie,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Jaśle,
- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle,
- Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach³.

1.4. Autorzy raportu

Raport został opracowany przez firmę Westmor Consulting Urszula Wódkowska, 87-704 Bądkowo, ul. 1 Maja 1a, przy ścisłej współpracy z pracownikami Urzędu Miejskiego w Dukli.

2. Charakterystyka gminy

2.1. Położenie

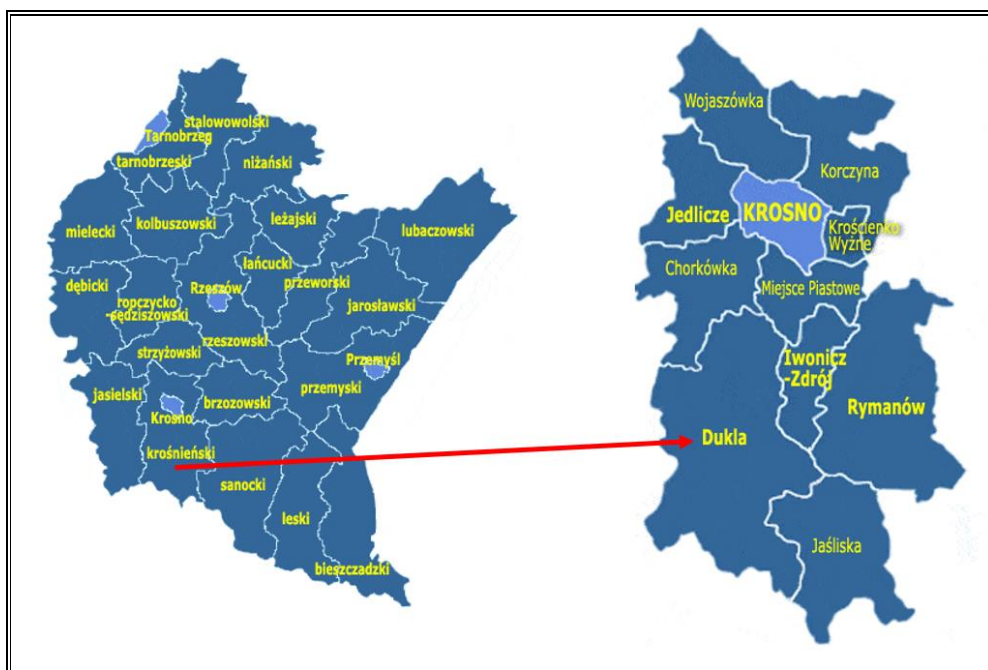
Gmina Dukła jest gminą miejsko-wiejską położoną w południowej części województwa podkarpackiego, w powiecie krośnieńskim, w centralnej części Beskidu Niskiego. Jednostka samorządowa podzielona jest na Miasto i 21 sołectw: Barwinek, Cergowa, Chyrowa, Głojsce, Iwla, Jasionka, Lipowica, Łęki Dukielskie, Mszana, Myszkowskie, Nadole, Nowa Wieś, Olchowiec, Równe, Teodorówka, Trzciana, Tylawa, Wietrzno, Zawadka Rymanowska, Zboiska oraz Zydranowa.

¹ Informacja o nierealizowaniu zadań w latach 2019-2020 na terenie gminy

² Jw.

³ Jw.

Rysunek 1. Położenie gminy Dukła na tle województwa podkarpackiego i powiatu krośnieńskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://gminy.pl/>

Jednostka sąsiaduje z gminami z województwa podkarpackiego:

- wiejską Krempana, powiat jasielski,
- wiejską Nowy Żmigród, powiat jasielski,
- wiejską Chorkówka, powiat krośnieński,
- wiejską Miejsce Piastowe, powiat krośnieński,
- miejsko-wiejską Iwonicz-Zdrój, powiat krośnieński,
- miejsko-wiejską Rymanów, powiat krośnieński,
- wiejską Jaśliska, powiat krośnieński.

2.2. Walory przyrodnicze gminy

FLORA I FAUNA

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych, na terenie gminy, wg danych GUS na koniec 2020 r. wynosiła 12 143,18 ha. Lesistość (wskaźnik pokrycia lasem określonej powierzchni) obszaru gminy wyniosła 51,2%, co jest wartością zdecydowanie wyższą od średniej wartości dla województwa podkarpackiego (38,2%) i kraju (29,60%). Obszar gminy należy do Nadleśnictwa Dukła podlegającego pod Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Krośnie.

Tabela 1. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Dukła

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2020
Powierzchnia gruntów leśnych		
Ogółem	ha	12 143,18
Lesistość w %	%	51,2
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	10 794,18
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	10 207,19
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	9 034,10
Grunty leśne prywatne	ha	1 349,00
Powierzchnia lasów		
Lasy ogółem	ha	12 036,79
Lasy publiczne ogółem	ha	10 698,66
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	10 112,31
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	8 941,42
Lasy publiczne Skarbu Państwa – Parki Narodowe	ha	1 127,40
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	21,92
Lasy publiczne gminne	ha	584,24
Lasy prywatne ogółem	ha	1 338,13

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bd.l.stat.gov.pl/BDL/start>
Na terenie lasów gminnych gatunkami lasotwórczymi są:⁴

- jodła – 49,75% pow., wzmaga wodo- i glebochronne działanie lasu, ma dużą zdolność produkcyjną, w ostatnich latach obserwuje się polepszenie zdrowotności drzewostanów jodłowych,
- buk – 37,49% pow., wzmaga wodo- i glebochronne działanie lasu, zwiększa stabilność drzewostanów iglastych najbardziej wrażliwych na szkody od wiatru i śniegu, drzewostany tworzone przez ten gatunek są dobrej jakości hodowlanej i technicznej, w starszym wieku buk atakowany jest przez hubę pospolitą, a niekiedy przez śluzotok buka,
- sosna – 3,85%, występuje najczęściej na gruntach porolnych, przeciętny wiek 51 lat, występuje na wszystkich typach siedliskowych lasu, sosny w warunkach górskich nie wykorzystują potencjału siedliska i nie zapewnia pozysku wartościowego surowca, gatunek uznaje się za przedplonowy,
- jawor 2,57%, osika 1,33%, wierzba 1,29%.

⁴ Raport o stanie gminy Dukła za 2020 r.

Pozostałe gatunki tj. modrzew, świerk, klon, grab, brzoza, olsza szara, olsza czarna, czereśnia, iwa, zajmują poniżej 1%.

Skład gatunkowy flory na obszarze gminy jest najlepiej rozpoznany na terenie Jaśliskiego Parku Krajobrazowego. Szacuje się, że w zbiorowiskach roślinnych parku występuje ok. 900 gatunków roślin naczyniowych (w tym ok. 600 gatunków leśnych). Zaobserwowano przy tym zanikanie gatunków wschodnio-karpackich, a wzrost liczby gatunków zachodnio-karpackich (np. tojad dzióbaty, żarnowiec miotlasty, krzyżownica i przytulica okrągłolistna). Rośliny górskie reprezentowane są przez 82 gatunki reglowe i 7 gatunków subalpejskich (np. omieg górski, ciemiężca zielona i modrzyk górski). Z roślin pontyjskich na uwagę zasługuje: róża francuska, kocimiętka naga, cebulica dwulistna, kłokoczka południowa oraz nawrot lekarski, natomiast z roślin naskalnych: zanokcica skalna i murowa, paprotka zwyczajna oraz mchy i wątrobowce.⁵

Na obszarze gminy, w związku z występowaniem form ochrony przyrody występuje również bogata fauna. Z ssaków występuje tutaj m.in. niedźwiedź, jeleń, dzik i wilk oraz także ryś, bóbr i wydra. Liczne są również nietoperze. Z ptaków stwierdzono występowanie 152 gatunków, w tym 120 lęgowych, 62 zimujących, 33 przelotnych i 6 zalatujących. Wyjątkowo liczne są gatunki drapieżne. Występują tu m.in.: orzeł przedni, orlik krzykliwy, bielik, sokół wędrowny, kania czarna, kania ruda, gadożer, puchacz. Spośród pozostałych ptaków warto wspomnieć bociana czarnego, derkacza, żurawia, lelka i szereg gatunków dzięciołów. Z gadów wymienić warto zaskrońca i żmiję zygzakowatą, natomiast z płazów traszkę karpacką i grzebieniastą, salamandrę plamistą oraz kumaka górskiego.⁶

FORMY OCHRONY PRZYRODY

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na obszarze gminy znajdują się:

- Magurski Park Narodowy,
- rezerваты przyrody:
 - Cisy w Nowej Wsi,
 - Rezerwat Tysiąclecia na Cergowej Górze,
 - Igiełki,

⁵ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dukla

⁶ jw.

- Modrzyna,
- Wadernik
- Jaślicki Park Krajobrazowy,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego,
- Obszary natura 2000:
 - Trzciana PLH180018,
 - Łysa Góra PLH180015,
 - Osuwiska w Lipowicy PLH180044,
 - Ostoja Jaślicka PLH180014,
 - Ostoja Magurska PLH180001,
 - Jasiołka PLH180011,
 - Kościół w Równem PLH180036,
 - Beskid Niski PLB180002,
- 8 pomników przyrody,
- 3 użytki ekologiczne:
 - Moczeliska,
 - Czarna Młaka,
 - Deszczanka.

Magurski Park Narodowy – utworzony na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 listopada 1994 r. w sprawie utworzenia Magurskiego Parku Narodowego. Położony jest w zasięgu dwóch pięter roślinnych: sięgającego do ok. 530 m n.p.m. pogórza i występującego wyżej regla dolnego. Zachowały się tu fragmenty naturalnych zbiorowisk leśnych, dominują jednak drzewostany sztuczne z przewagą sosny. Na terenach nieleśnych występują stosunkowo licznie zbiorowiska łąk i pastwisk oraz torfowiska niskie. Piętro regla dolnego, rozciągające się od 530 m n.p.m. po szczyty (57% powierzchni Parku), występuje w formie wyspowej, obejmując wyższe części wzniesień. Jedynie w masywie Magury Wątkowskiej tworzy ono większy kompleks. W reglu dolnym dominują lasy, głównie bukowe. Mniejszy udział mają jedliny oraz sztuczne drzewostany sosnowe i mieszane.⁷

Cisy w Nowej Wsi - obszar o powierzchni 2,38 ha. Został uznany za rezerwat zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 lutego 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnego stanowiska cisa pospolitego *Taxus baccata*.

⁷ <http://www.magurskipn.pl/>

Tabela 2. Charakterystyka rezerwatu przyrody Cisy w Nowej Wsi

Rodzaj rezerwatu	florystyczny
Typ rezerwatu	florystyczny
Podtyp rezerwatu	krzewów i drzew
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów górskich i podgórskich

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody crfop.gdos.gov.pl/

Rezerwat Tysiąclecia na Cergowej Górze - obszar o powierzchni 61,74 ha. Został uznany za rezerwat zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 stycznia 1963 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego z bogatą i ciekawą florą.

Tabela 3. Charakterystyka rezerwatu przyrody Rezerwat Tysiąclecia na Cergowej Górze

Rodzaj rezerwatu	leśny
Typ rezerwatu	krajobrazów
Podtyp rezerwatu	krajobrazów naturalnych
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów górskich i podgórskich

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody crfop.gdos.gov.pl/

Igiełki - obszar o powierzchni 27,85 ha. Został uznany za rezerwat zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 8 grudnia 1989 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnego stanowiska cisa pospolitego *Taxus baccata* na terenie Beskidu Niskiego.

Tabela 4. Charakterystyka rezerwatu przyrody Igiełki

Rodzaj rezerwatu	florystyczny
Typ rezerwatu	florystyczny
Podtyp rezerwatu	krzewów i drzew
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów górskich i podgórskich

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody crfop.gdos.gov.pl/

Modrzyna - obszar o powierzchni 17,32 ha. Został uznany za rezerwat zarządzeniem Ministra Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1953 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnego stanowiska modrzewia polskiego *Larix polonica* występującego tu w drzewostanach mieszanych z jodłą.

Tabela 5. Charakterystyka rezerwatu przyrody Modrzyna

Rodzaj rezerwatu	florystyczny
Typ rezerwatu	florystyczny
Podtyp rezerwatu	krzewów i drzew
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów górskich i podgórskich

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody crfop.gdos.gov.pl/

Wadernik - obszar o powierzchni 10,82 ha. Został uznany za rezerwat zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 8 grudnia 1989 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnego stanowiska cisa pospolitego *Taxus baccata* na terenie Beskidu Niskiego.

Tabela 6. Charakterystyka rezerwatu przyrody Wadernik

Rodzaj rezerwatu	florystyczny
Typ rezerwatu	florystyczny
Podtyp rezerwatu	krzewów i drzew
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów górskich i podgórskich

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody crfop.gdos.gov.pl/

Jaśliski Park Krajobrazowy – park o powierzchni 25 878,00 ha. Utworzony został na mocy rozporządzenia nr 20 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 27 marca 1992 r. w sprawie utworzenia Jaśliskiego Parku Krajobrazowego. Największą osobliwością Parku jest przełomowa dolina Jasiołki. Ta kapryśna i rwąca rzeka w szerszych miejscach pozostawiła dzikie pozarastane starorzecza i rozlewiska, a w wąskich przesmykach wyrzeźbiła skalne urwiska i kamienne progi tworzące miejscami małe wodospady. Można tu obserwować budowę fliszu karpackiego, a szczególnie tzw. „hieroglify” jednostki dukielskiej. W strefach grzbietowych Piotrusia i Kamieni występują natomiast ciekawe twory geologiczne m.in. naturalne wychodnie piaskowców, jaskinie, pozostałości dawnych kamieniołomów oraz rumowiska skalne. Obszar Parku porastają nieprzebyte, niemal pierwotne lasy, w większości typowe buczyny w zwartych kompleksach.⁸

Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego – obszar o powierzchni 82 946,00 ha. Leży w południowo-zachodniej części województwa podkarpackiego. Łączy się z Magurskim Parkiem Narodowym, Jaśliskim Parkiem Krajobrazowym i Wschodniobeskidzkim Obszarem Chronionego Krajobrazu. Charakteryzuje się dużą lesistością i niskim stopniem przekształcenia antropogenicznego. Dominują łagodne pasma zalesionych pasm górskich.

⁸ <https://parkikrosno.pl/>

Obszar składa się z kompleksu głównego, kompleksu Grab oraz mniejszych kompleksów: Krempna, Olchowiec i Polany.

Obszar natura 2000 Trzciana PLH180018 – specjalny obszar ochrony siedlisk (dyrektywa siedliskowa) o powierzchni 2 330,43 ha. Został utworzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 7973)(2009/91/WE). W obszarze stwierdzono występowanie 7 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG: 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, jaskinie nieudostępnione do zwiedzania, kwaśne buczyny, żyzne buczyny, grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe. Obszar ma znaczenie dla zapewnienia ochrony jaskiń, kwaśnych i żyznych buczyn oraz jaworzyn. Przedmiotami ochrony są również gatunki z II Załącznika Dyrektywy Siedliskowej m.in. podkowiec mały i nocek duży.

Obszar natura 2000 Łysa Góra PLH180015 – specjalny obszar ochrony siedlisk (dyrektywa siedliskowa) o powierzchni 2 761,24 ha. Został utworzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 7973)(2009/91/WE). Obszar obejmuje masyw wzgórza Łysa Góra (641 m n.p.m.), położonego koło Nowego Żmigrodu. Grzbiet jest pofałdowany z kilkoma siodłami. W przyszczytowej partii znajduje się wiele źródeł, z których wypływają potoki, wrzynając się w podłoże, dając początek głębokim jarom urwistych brzegach, gdzie często tworzą się osuwiska. Teren porośnięty jest lasem jodłowo-bukowym z bardzo obfitym występowaniem cisa pospolitego. W jarach, zwłaszcza po północnej stronie zlokalizowane są płaty jaworzyn. Kompleks leśny, który stanowi większość tego obszaru otaczają łąki i pola uprawne.

Obszar natura 2000 Osuwiska w Lipowicy PLH180044 – specjalny obszar ochrony siedlisk (dyrektywa siedliskowa) o powierzchni 11,55 ha. Został utworzony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9663)(2011/62/UE). Obszar obejmuje jedno z największych skupisk jaskiń w Karpatach Fliszowych. Jaskinie występują na południowo-wschodnim zboczu Góry Kilanowskiej (559 m n.p.m.). Powstały w gruboławicowych piaskowcach cergowskich, należących do zewnętrznego fałdu jednostki dukielskiej. Jedyną jaskinią, w której regularnie zimują nietoperze, jest Jaskinia Słowiańska-Drwali. Zimują tu 2 gatunki nietoperzy z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG: nocek duży

i podkowiec mały. Natomiast jaskinia Słowiańska-Drwali jest jednym z ważnych zimowisk podkowca małego Polsce. Pozostałe nietoperze (gatunki z załącznika IV Dyrektywy Siedliskowej), występujące na terenie obszaru to: nocek natterera, nocek rudy, nocek wąsatek, nocek brandta, gacek brunatny, mroczek poźlocisty i borowiec wielki.

Obszar natura Ostoja Jaśliska PLH180014 – specjalny obszar ochrony siedlisk (dyrektywa siedliskowa) o powierzchni 29 189,91 ha. Został utworzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 7973)(2009/91/WE). Obszar obejmuje górne dorzecze Jasiołki i źródłiska Wisłoka we wschodniej części Beskidu Niskiego, aż po Cergową Górę oraz Zawadkę Rymanowską i Królik Polski na północy. Teren stanowi strefę przejściową pomiędzy dwiema jednostkami geomorfologicznymi: łańcucha Karpat Wschodnich i Zachodnich, między Przełęczami Dukielską i Łupkowską. Obszar obejmuje dobrze zachowane biocenozy leśne o naturalnym składzie gatunkowym (przede wszystkim buczyny, a także dobrze zachowane jaworzyny oraz rozległe obszary źródliskowe i naturalne doliny rzeczne.

Obszar natura 2000 Ostoja Magurska PLH180001 – specjalny obszar ochrony siedlisk (dyrektywa siedliskowa) o powierzchni 20 104,73 ha. Został utworzony Decyzją Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE). Obszar leży w środkowej części Beskidu Niskiego, w górnej części doliny Wisłoki. Obejmuje on na północy pasmo Magury Wątkowskiej (Wątkowa 847 m n.p.m. i Kornuty 830 m n.p.m.). Na południu obszar ciągnie się wzdłuż granicy ze Słowacją, obejmując Pasma Graniczne. Wschodnią część terenu tworzy ciąg pojedynczych garbów (Świerzowa 803 m n.p.m., Kolanin 707 m n.p.m., Kamień 714 m n.p.m.). Niniejszy Obszar to ważna ostoja fauny puszczańskiej z dużymi drapieżnikami: niedźwiedziem, wilkiem i rysiem. Stwierdzono tu ok. 800 gatunków roślin naczyniowych, 204 gatunków mchów, 57 gatunków wątrobowców, 91 gatunków śluzowców, 675 gatunków grzybów wielkoowocnikowych i 145 gatunków porostów. Występuje tu także szereg gatunków roślin naczyniowych chronionych, rzadkich oraz zagrożonych. W sumie, w obszarze stwierdzono 33 gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, w tym 3 gatunki roślin i 30 gatunków zwierząt. Na tutejszym obszarze występują biocenozy o naturalnym składzie gatunkowym, wysokiej stabilności i odporności na czynniki antropogenne. Szczególnie cenne są typowo wykształcone i dobrze zachowane buczyny i jaworzyny. Łącznie zidentyfikowano tu 15 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady

92/43/EWG. Zinventaryzowano również 71 jaskiń i schronisk, choć tylko 14 z nich uznano za wartościowe pod względem przyrodniczym.

Obszar natura 2000 Jasiołka PLH180011 – specjalny obszar ochrony siedlisk (dyrektywa siedliskowa) o powierzchni 686,73 ha. Został utworzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE). Obszar obejmuje środkową część doliny Jasiołki, na odcinku od Tylawy do Jedlicza oraz kilka kilometrów ujściowego odcinka Panny – jej lewobrzeżnego dopływu. Dość szeroka i płytka dolina rzeki, zbudowana z utworów fliszowych, obfituje w kamieniska będące efektem erozji koryta rzeki. Przybrzeżne kamieniska, jak i wysepki materiału dennego w nurcie rzeki są w różnym stopniu zarośnięte przez inicjalną roślinność i zarośla wierzbowe. W górnym biegu rzeki, w bezpośrednim sąsiedztwie koryta występują płaty olszynki nadpotokowej, niżej – łągi wierzbowe. Rzeka cechuje się dużą dynamiką procesów transportowych, w wyniku których powstają łachy żwirowe. W dolinie rzeki zlokalizowane są liczne żwirownie. Zbiorniki po wyeksploatowaniu żwirów wypełnione są wodą i w części zarośnięte roślinnością charakterystyczną dla starorzeczy. W obrębie doliny znajdują się także pola uprawne i łąki, użytkowane kośnie lub zarastające krzewami. W miejscach, gdzie rzeka przepływa przez tereny zurbanizowane, zabudowa osadnicza często dochodzi do samej rzeki.

Obszar natura 2000 Kościół w Równem PLH180036 – specjalny obszar ochrony siedlisk (dyrektywa siedliskowa) o powierzchni 1,36 ha. Został utworzony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE). Obszar obejmuje kościół katolicki pw. Św. Mikołaja Biskupa w Równem wraz z najbliższym otoczeniem. Obszar został wyznaczony ze względu na obecność licznej kolonii rozrodczej nocka dużego. Jej liczebność podlega silnym wahaniom – w okresie wyznaczania obszaru wynosiła 120-210 osobników, obecnie spadła do 40-75 osobników.

Obszar natura 2000 Beskid Niski PLB180002 – obszar specjalnej ochrony ptaków (dyrektywa ptasia) o powierzchni 151 966,61 ha. Został utworzony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Obszar znajduje się w górach położonych w miejscu zwężenia i największego obniżenia łukukarpackiego. Ich wysokość nie przekracza 1 000 m n.p.m. Występuje tutaj co najmniej 40 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Beskid Niski charakteryzuje się największą w Polsce i prawdopodobnie w całej Unii Europejskiej, liczebnością orlika krzykliwego

i puszczyka uralskiego. Jest to jedna z najważniejszych w Polsce ostoi orła przedniego, bociana czarnego, dzięciołów - zielonosiwego, białostrzywego, białoszyjowego, trójpalczastego oraz muchołówki małej. Stwierdzono tu również znaczną, jak na siedliska górskie, liczebność derkacza. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bocian czarny, dzięcioł białoszy, orlik krzykliwy, orzeł przedni, puszczyk uralski, sóweczka oraz włośchatka.

Użytki ekologiczne

Na terenie gminy Dukla zlokalizowane są 3 użytki ekologiczne. Ich wykaz prezentuje tabela poniżej.

Tabela 7. Charakterystyka użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Dukla

Lp.	Rodzaj	Powierzchnia [ha]	Ochrona	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
1.	ostoja dzikiego ptactwa i zwierząt	2,13	teren podmokły, z bogatą roślinnością; ostoja dzikiego ptactwa i zwierząt	położony w obrębie ewidencyjnym Mszana na części działki ew. o nr 12/4 w Leśnictwie Mszana, oddział 123 f	Uchwała Nr XVI/178/200 w sprawie uznania użytków ekologicznych w Lasach Państwowych na terenie gminy Dukla
2.	ostoja dzikiego ptactwa i zwierząt	9,16	teren podmokły, z bogatą roślinnością; ostoja dzikiego ptactwa i zwierząt	położony w obrębie ewidencyjnym Zydranowa na części działek ew. o numerach 5/22, 5/23, 5/24, 5/27 w Leśnictwie Zydranowa oddz. 143 a, 132b, 131d, 133b	Uchwała Nr XVI/178/200 w sprawie uznania użytków ekologicznych w Lasach Państwowych na terenie gminy Dukla
3.	ostoja dzikiego ptactwa i zwierząt	5,81	teren podmokły, z bogatą roślinnością; ostoja dzikiego ptactwa i zwierząt	położony w obrębie ewidencyjnym Zydranowa na części działki ew. o nr 5/19 w Leśnictwie Zydranowa, oddział 128 b	Uchwała Nr XVI/178/200 w sprawie uznania użytków ekologicznych w Lasach Państwowych na terenie gminy Dukla

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody

Pomniki przyrody

Na terenie gminy znajduje się 8 pomników przyrody. Ich opis zaprezentowano w tabeli poniżej

Tabela 8. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Dukla

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
1.	Jednoobiektowy	Drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	przy drodze publicznej nad brzegiem rzeki jasiołki, naprzeciw domu nr 128	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Rzeszowie nr RL-Vib-13/P/1/53 z 2 listopada 1953 r.
2.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	Grupa dwóch Dębów szypułkowych - <i>Quercus robur</i>	ogród podworski przy stacji paliw, 40 m na zachód od domu, w którym urodził się gen. skrzynecki.	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Rzeszowie nr RL-Vib-13/P/7/53 z 2 listopada 1953 r.
3.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	Grupa trzech Cisów pospolitych - <i>Taxus baccata</i>	krzewy rosną w oddz. 46 a I-ctwa cergowa, nadleśnictwa dukła, w młodniku jodłowo-bukowo-świerkowym.	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Rzeszowie nr RL-Vib-18/P/7/53 z 14 listopada 1953 r.
4.	Jednoobiektowy	Drzewo	Lipa - <i>Tilia sp.</i>	przy kościele Wniebowzięcia NMP w Jesionce, dz. nr 2476, ob. ew. Jasionka	NR RL op-004-2/73 z 21-02-1973 r.
5.	Jednoobiektowy	Drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	drzewo pomnikowe znajduje się w ogrodzie klasztornym ojców bernardynów	Decyzja nr 150 RL.III.7141/29/83 z 02.09.1983 roku w sprawie uznania za pomnik przyrody
6.	Jednoobiektowy	Drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	prywatny ogród, obok szkoły	Rozporządzenie Województw Krośnieńskiego nr 15 z 24 marca 1992 r
7.	Jednoobiektowy	Wodospad	Wodospad	W skład pomnika przyrody wchodzi grunty pod wodami rzeki Iwielka na odcinku od km 16+640 do km 16+560, stanowiące część działki ewidencyjnej o numerze 802 wsi Iwla (Gmina Dukła) będące własnością Skarbu Państwa, w zarządzie Regionalnego	Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 15 lutego 2002 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
				Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.	
8.	Jednoobiektowy	Drzewo	Lipa szerokolistna - <i>Tilia platyphyllos</i>	Rośnie na działce o numerze ewidencyjnym 315/51 w obrębie ewidencyjnym Zawadka Rymanowska, gmina Dukła, stanowiącej własność Skarbu Państwa w zarządzie Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa.	Uchwała nr XLIX/328/18 Rady Miejskiej w Dukli z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody „Lipa w Zawadce Rymanowskiej”

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody

2.3. Jakość powietrza na terenie gminy

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza, jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane następująco: *emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska* (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

Województwo podkarpackie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Dukła należy do strefy podkarpackiej.

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- dwutlenek azotu (NO₂),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C₆H₆),
- ozon troposferyczny (O₃),
- pył zawieszony PM₁₀, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM_{2,5}.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O₃).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Poziom dopuszczalny – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub środowisko, jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

Poziom docelowy – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub, środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenie ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,

— **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

Poziom celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM_{2,5}, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

— **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,

— **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Poziom dopuszczalny faza II - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m³.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy podkarpackiej w latach 2019-2020.

Tabela 9. Wynikowe klasy strefy podkarpackiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
			Kryterium – poziom dopuszczalny						Kryterium – poziom docelowy							Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	
		Faza I	Faza II													
Strefa podkarpacka	PL1802	2019	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
		2020	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim za lata 2019 i 2020

Tabela 10. Wynikowe klasy strefy podkarpackiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO ₂	NO _x		
Strefa podkarpacka	PL1802	2019	A	A	A	D2
		2020	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim za lata 2019 i 2020

Roczna ocena jakości powietrza za 2019 r. w strefie podkarpackiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM₁₀ (śr. 24-h); pył PM_{2,5} (śr. roczna).
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (II faza), (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM_{2,5} (śr. roczna);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (śr. roczna);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O₃ (max 8-h); (kryterium ochrona roślin) - ozon O₃ (AOT40).

Roczna ocena jakości powietrza za 2020 r. w strefie podkarpackiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM₁₀ (śr. 24-h);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (II faza), (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM_{2,5} (śr. roczna);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (śr. roczna);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O₃ (max 8-h); (kryterium ochrona roślin) - ozon O₃ (AOT40).

Według danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska ocenę jakości powietrza na obszarze gminy za lata 2019-2020 opracowano na podstawie wyników modelowania zanieczyszczenia powietrza wykonanego na poziomie krajowym przez Zakład Modelowania Atmosfery i Klimatu Instytutu Ochrony Środowiska - Państwowego Instytutu Badawczego na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz szacowania w oparciu o wyniki badań jakości powietrza prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Na terenie gminy Dukla brak jest stacji monitoringu jakości powietrza.

Analiza rocznych ocen jakości powietrza za lata 2019-2020 wskazuje, że na terenie gminy Dukla dotrzymane zostały wartości kryterialne w zakresie wszystkich substancji, dla których wykonuje się ocenę jakości powietrza, z wyjątkiem benzo(a)pirenu w roku 2019.

W analizowanych latach na terenie gminy nie wystąpiły przekroczenia normy dwutlenku siarki określonej dla stężenia 1-godzinnego (350 µg/m³) i stężenia 24-godzinnego (125 µg/m³) w kryterium ochrony zdrowia. Uwzględniana pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony roślin norma średnioroczna dwutlenku siarki na poziomie 20 µg/m³ również nie

została przekroczona. Stężenia średnioroczne SO_2 wyniosły od $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 2019 r. i $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 2020 r.

Stężenia średnioroczne dwutlenku azotu wyniosły: $3-7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. 8-18% normy w 2019 r. oraz $4-7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. 10-18% normy w 2020 r. Nie wystąpiły również przekroczenia normy 1-godzinnej określonej dla dwutlenku azotu.

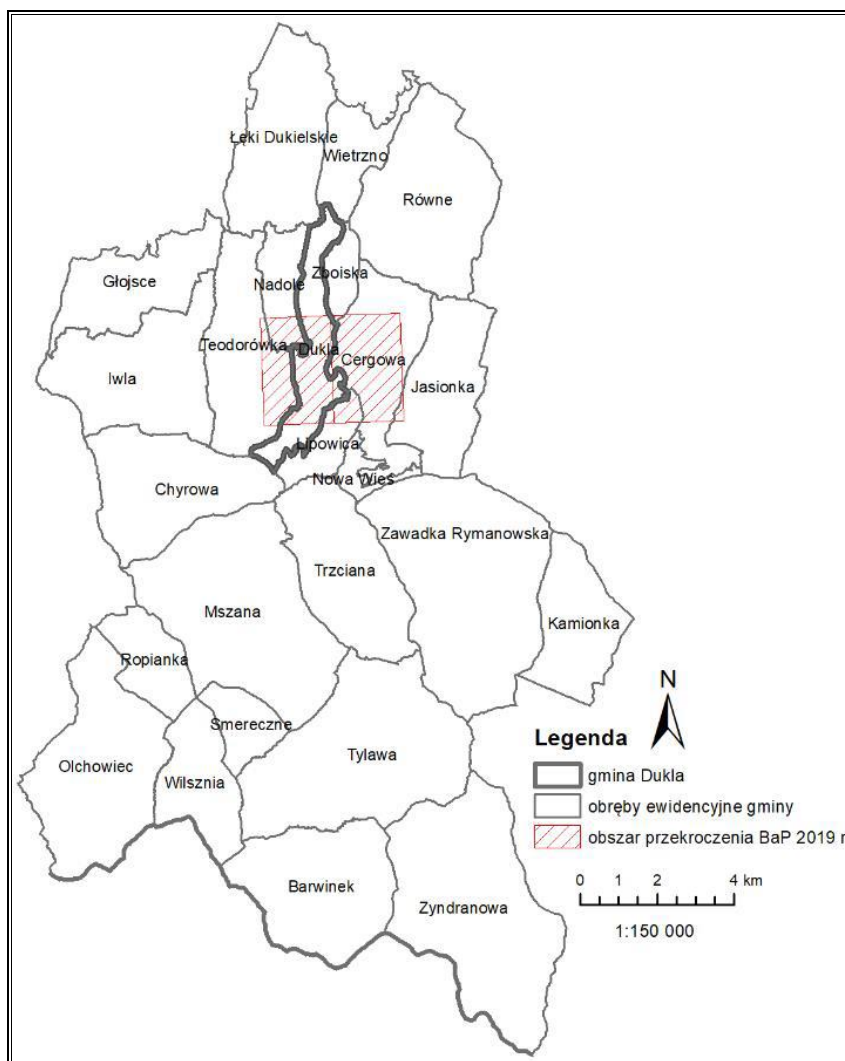
Stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM_{10} wyniosły od $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. 40-50% normy w 2019 r. oraz od $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. 28-40% normy w 2020 r. W zakresie stężeń dobowych pyłu PM_{10} określono wartość 36 max. wskazującego wystąpienie ponad 35 dni w ciągu roku ze stężeniem dobowym pyłu PM_{10} wyższym od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Na terenie gminy wartość 36 maksimum ze stężeń dobowych pyłu PM_{10} wyniosła $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 2019 r. oraz $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 2020 r. - dobowy poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM_{10} został dotrzymany w obu analizowanych latach.

Stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego $\text{PM}_{2,5}$ wyniosły od $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. 52-68% normy ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$) oraz od $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. 30-50% normy obowiązującej od 1 stycznia 2020 r. na poziomie $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stężenia średnioroczne benzo(a)pirenu wyniosły: $0,2-2,3 \text{ ng}/\text{m}^3$ tj. 20-230% poziomu docelowego w 2019 r. oraz $0,3-1,4 \text{ ng}/\text{m}^3$ tj. 30-140% poziomu docelowego w 2020 r. Zgodnie z Wytycznymi Komisji Europejskiej do decyzji 2011/850/UE, przekroczenia normy jakości powietrza występują wtedy, gdy wartość odpowiedniej statystyki (np. średniej rocznej) po zaokrągleniu do ilości miejsc znaczących, z jaką podana jest norma, przekracza wartość normowaną. Poziom docelowy dla benzo(a)pirenu wynosi $1 \text{ ng}/\text{m}^3$. Jeżeli stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu wynosi $1,50 \text{ ng}/\text{m}^3$ to zgodnie z ww. wytycznymi otrzymany wynik zaokrągla się do $2 \text{ ng}/\text{m}^3$ (co jest przekroczeniem normy). Jeżeli stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu wynosi $1,49 \text{ ng}/\text{m}^3$ to otrzymany wynik zaokrągla się do $1 \text{ ng}/\text{m}^3$ (co nie jest przekroczeniem normy).

Zgodnie z ww. wytycznymi wyznaczony dla roku 2019 obszar przekroczenia objął częściowo następujące obręby ewidencyjne gminy: miasto Dukla, Teodorówka, Nadole, Cergowa, Lipowica, Jasionka i Zboiska (obszar ok. 10 km^2 tj. 4,3% powierzchni gminy).

Rysunek 2. Wyznaczony obszar przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu na terenie gminy Dukła w 2019 r. – wyniki rocznej oceny jakości powietrza



Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Najwyższe stężenia B(a)P zanotowano na terenach, gdzie emisja niska z indywidualnego ogrzewania budynków jest dominująca. W sezonie grzewczym wielkości stężeń B(a)P były bardzo wysokie, natomiast w okresie letnim niskie. Najwyższy poziom stężenia benzo(a)piranu odnotowywany w okresie grzewczym dodatkowo uzasadnia konieczność wdrażania na terenie województwa, a więc także gminy Dukła nowych rozwiązań mających na celu racjonalizację wykorzystania energii oraz promowanie wykorzystania źródeł odnawialnych.

Wyniki rocznych ocen jakości powietrza wykazały, że na terenie gminy Dukła wystąpiło również maksymalnie 10 dni w 2019 r. oraz 6 dni w 2020 r. przekroczenie wartości docelowej ozonu troposferycznego. Dotrzymanie poziomu docelowego ozonu w kryterium ochrony zdrowia określone jest na podstawie średniej z trzech lat. Średnia trzyletnia liczba dni z maksymalnym stężeniem 8-godzinnym ozonu ponad $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za lata 2018-2020 na obszarze gminy wyniosła od 5 do 9 dni. Poziom docelowy wynoszący maksymalnie 25 dni z przekroczeniem został dotrzymany.

Nie został dotrzymany poziom celu długoterminowego ozonu, którego termin osiągnięcia określony został na rok 2020. Poziom ten uznaje się za dotrzymany, jeśli w żadnej dobie pomiarowej roku kalendarzowego maksymalne stężenie 8-godzinne ozonu nie przekroczy 120 µg/m³. W analizowanych latach na terenie gminy poziom celu długoterminowego ozonu nie został dotrzymany, gdyż odnotowano dni z przekroczeniami.

Wyniki badań zanieczyszczenia powietrza benzenem, tlenkiem węgla, arsenem, kadmem, niklem i ołowiem realizowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykazały, że w latach 2019-2020 poziomy kryterialne określone dla tych substancji dotrzymane zostały na terenie całego województwa podkarpackiego.

Wartości dopuszczalne/docelowe przyjęto według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 r., poz. 845).

W celu przywrócenia obowiązujących standardów należy podjąć działania na rzecz poprawy jakości powietrza we wskazanych obszarach, gdzie zostały przekroczone dopuszczalne wartości.

2.4. Poziom hałasu na terenie gminy

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16 – 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

HAŁAS PRZEMYSŁOWY

Na terenie gminy nie znajdują się duże zakłady przemysłowe czy tereny przeznaczone na rozwój różnych form działalności przemysłowej, przez co nie stanowią one uciążliwego źródła hałasu. Niewielki hałas mogą generować liczne zakłady usługowe, które na terenie gminy działają przede wszystkim w budownictwie oraz handlu hurtowym i detalicznym. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców.

HAŁAS KOMUNIKACYJNY

Największa uciążliwość hałasu obserwowana jest na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Należy się spodziewać, że w najbliższych latach natężenie ruchu kołowego (w tym maszyn rolniczych) będzie wzrastać, co przyczyni się do zwiększenia natężenia hałasu w sąsiedztwie tych szlaków.

Hałas dokuczliwy jest też dla wszelkich zabudowań usytuowanych przy szlakach komunikacyjnych i osób w nich mieszkających. Uciążliwość hałasu może być pośrednio zmniejszana poprzez realizację inwestycji z zakresu przebudowy czy modernizacji dróg,

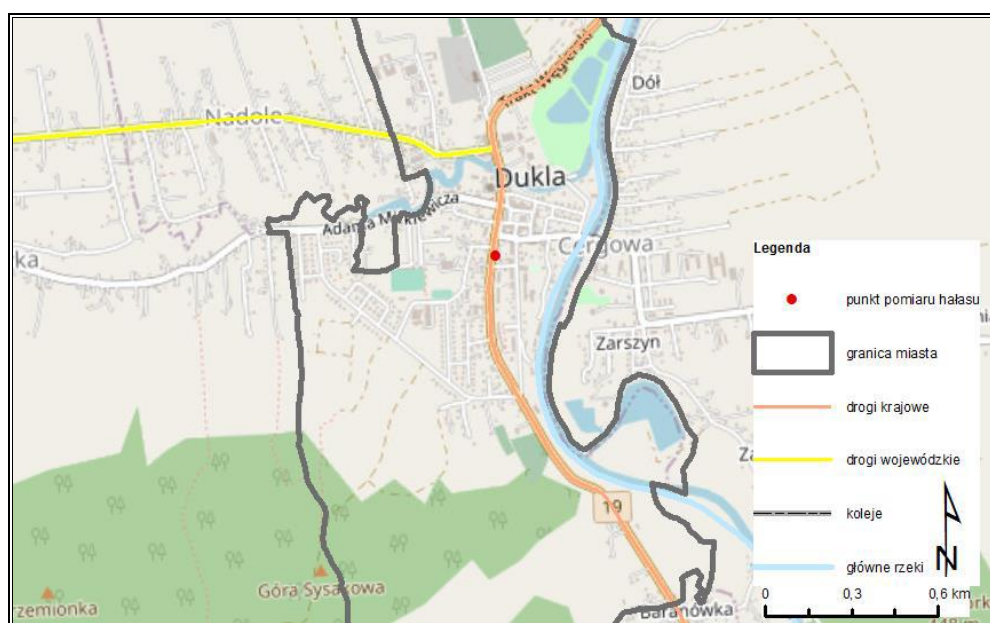
a także poprzez tworzenie wzdłuż tras o wysokim natężeniu ruchu pasów zieleni izolacyjnej. Głównym źródłem emisji hałasu komunikacyjnego do środowiska na terenie gminy jest ruch na drodze krajowej nr 19.

BADANIA NATEŻENIA HAŁASU

Ochroną akustyczną objęte są tylko określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale).

Według danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w analizowanych latach pomiary hałasu drogowego przeprowadzono w 2020 r. na terenie miasta Dukla, w jednym punkcie pomiarowym zlokalizowanym przy ulicy: Trakt Węgierski. Badania monitoringowe objęły wyznaczenie wskaźników mających zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska: LAeqD, LAeqN.

Rysunek 3. Lokalizacja rejonu badawczego monitoringu hałasu drogowego na terenie miasta Dukla



Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Podstawowym kryterium oceny hałasu w środowisku są dopuszczalne poziomy hałasu odnoszące się do różnych grup źródeł hałasu oraz rodzajów terenów, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112). Uzyskane wyniki pomiarów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 11. Wyniki pomiarów równoważnego poziomu dźwięku A przeprowadzonych na terenie miasta Dukła w 2020 r.

Lokalizacja punktu pomiarowego	Dopuszczalny poziom LAeqD	Wynik pomiaru LAeqD	Wielkość przekroczenia	Dopuszczalny poziom LAeqN	Wynik pomiaru LAeqN	Wielkość przekroczenia
	[db]					
Dukła, ul. Trakt Węgierski	65,0	69,5	4,5	56,0	59,5	3,5

Objaśnienia skrótów użytych w tabeli:

LAeqD – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej, jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 22:00).

LAeqN – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej, jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

Przekroczenie dopuszczalnych poziomów w przedziałach				
brak przekroczeń	0-5 dB	5-10 dB	10-15 dB	powyżej 15 dB

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Z przeprowadzonych badań wynika, że dla wskaźników mających zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska (L_{AeqD} , L_{AeqN}) w badanym punkcie pomiarowym odnotowano przekroczenia standardów akustycznych w stosunku do funkcji spełnianej przez teren dla pory dnia, jak i pory nocy. Wielkość przekroczenia wyniosła 4,5 dB dla pory dnia, natomiast 3,5 dB dla pory nocy.

2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. 2021 poz. 1941 ze zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.) w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

BADANIA NATEŻENIA HAŁASU

Ochroną akustyczną objęte są tylko określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*, wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale).

W analizowanym okresie (2019-2020) na terenie gminy Dukła, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, nie prowadzono pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy

WODY POWIERZCHNIOWE

Z dniem 22 grudnia 2021 roku przestało obowiązywać Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911). Lata, za które sporządzany jest Raport z Programu Ochrony Środowiska, obejmuje jeszcze czas obowiązywania starego Planu, wobec tego niniejszy rozdział opracowano w zgodności ze starym planem.

Gmina Dukła położona jest w zlewniach 11 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

1. Wilsznia (kod: PLRW200012218149),
2. Kaczalnik (kod: PLRW2000122181529),
3. Iwielka (kod: PLRW200012218169),
4. Jasiołka do Panny (kod: PLRW200012218449),
5. Potok Ambrowski (kod: PLRW200012218452),
6. Jasionka (kod: PLRW2000122184549),
7. Bóbrka (kod: PLRW2000122184589),
8. Jasiołka od Panny do Chlebianki (kod: PLRW2000142184599),
9. Chlebianka (PLRW200012218469),

10. Morwawa (PLRW20001222629),

11. Lubatówka (PLRW200012226329).

W ocenie za rok 2019 we wszystkich w/w jednolitych częściach wód powierzchniowych stwierdzono zły stan wód z uwagi na odpowiednio umiarkowany stan ekologiczny (JCWP 1-9), lub słaby potencjał ekologiczny (JCWP 10-11), przy czym w przypadku JCWP Kaczalnik, JCWP Jasiołka do Panny, JCWP Jasiołka od Panny do Chlebianki i JCWP Lubatówka o złym stanie wód zadecydowała ponadto niekorzystna klasyfikacja stanu chemicznego (stan chemiczny poniżej dobrego).

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Ocena stanu wód wykazała, że JCWP w obszarze których leży gmina Dukla, dla których określono ocenę stanu JCWP, odznaczają się złym stanem wód.

Szczegółowe wyniki oceny przedstawiono w poniższej tabeli.

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Tabela 12. Wyniki oceny badanych w latach 2019 i 2020 jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie gminy Dukla⁹

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Typ monitoringu	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
			Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Kaczalnik	PLRW2000122181529	MD	2 (2019)	1 (2019)	>2 (2019)	2 (2019)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	Poniżej dobrego (2019)	Zły stan wód (2019)
Iwielka	PLRW200012218169	MD/MO	3 (2019)	1 (2019)	>2 (2019)	2 (2019)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	—	Zły stan wód (2019)
Jasiołka do Panny	PLRW200012218449	MD/MO	3 (2019)	1 (2019)	2 (2019)	—	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	Poniżej dobrego (2019)	Zły stan wód (2019)
Potok Ambrowski	PLRW200012218452	MD/MO	2 (2019)	1 (2019)	>2 (2019)	2 (2019)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	—	Zły stan wód (2019)
Jasiołka od Panny do Chlebianki	PLRW2000142184599	MD/MO	3 (2019)	1 (2019)	>2 (2019)	2 (2019)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	Poniżej dobrego (2019)	Zły stan wód (2019)

⁹ Z dniem 22 grudnia 2021 roku przestało obowiązywać rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911) oraz rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967). W związku z brakiem obowiązujących nowych planów w chwili sporządzania niniejszego Dokumentu, tabelę opracowano w zgodności ze starym planem.

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Typ monitoringu	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
			Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Lubatówka	PLRW200012226329	MD/MO	4 (2019)	2 (2019)	>2 (2019)	2 (2019)	4 Słaby potencjał ekologiczny (2019)	Poniżej dobrego (2019)	Zły stan wód (2019)

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

WODY PODZIEMNE

Zgodnie z definicją zawartą w Ramowej Dyrektywie Wodnej (2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r., jednolite części wód podziemnych (dalej JCWPd) obejmują wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Według podziału Polski na 172 JCWPd, teren gminy leży na obszarze dwóch jednolitej części wód podziemnych. Są to JCWPd nr 151 (PLGW2000151) i nr 152 (PLGW2000152), przy czym dominująca część obszaru gminy położona jest na terenie JCWPd nr 151.

Obie JCWPd składają się z dwóch pięter wodonośnych: piętra czwartorzędowego i fliszowego (paleogeńsko-kredowego). Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Zasilanie piętra fliszowego zależy głównie od charakteru litologicznego związki i kąta nachylenia stoków. Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu.¹⁰

Na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych, wykonywane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone są w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd). Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Wykonawcą badań oraz oceny stanu wód w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ilościowych jest Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

W 2019 r. badania jednolitych części wód podziemnych przeprowadzono w 10 punktach pomiarowych (w 5 punktach pomiarowych w PLGW2000151 oraz w 5 punktach pomiarowych w PLGW2000152). Punkty monitoringu w/w jednolitych części wód podziemnych są zlokalizowane poza granicami gminy Dukla.

Aktualna ocena stanu jednolitych części wód podziemnych wydzielonych na obszarze województwa podkarpackiego, wykonana na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego z 2019 r. oraz danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej w zakresie stanu ilościowego, wykazała dobry stan ilościowy i dobry stan

¹⁰ Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

chemiczny jednolitych części wód PLGW2000151 i PLGW2000152. Ogólny stan jednolitych części wód PLGW2000151 i PLGW2000152 oceniono jako dobry.

Tabela 13. Ocena stanu JCWPd nr 151 i 152 w 2019 r.

JCWPd nr 151		
Wynik oceny stanu w 2019 r.	Chemiczny	Dobry
	Ilościowy	Dobry
	Ogólny	Dobry
JCWPd nr 152		
Wynik oceny stanu w 2019 r.	Chemiczny	Dobry
	Ilościowy	Dobry
	Ogólny	Dobry

Źródło: PIG – PIB, Raport z oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2019

3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2019-2020

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Program Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dukla na lata 2019-2020 wraz z perspektywą na lata 2023-2026 i ujętych w nim zadań.

W poniższej tabeli przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2019-2020 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dukla na lata 2019-2020 wraz z perspektywą na lata 2023-2026. Realizację zadań przedstawiono dla każdego z następujących obszarów interwencji:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza,
- Zagrożenia hałasem,
- Pola elektromagnetyczne,
- Gospodarowanie wodami,
- Gospodarka wodno-ściekowa,
- Zasoby geologiczne,
- Gleby,
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- Zasoby przyrodnicze,
- Zagrożenia poważnymi awariami.

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Tabela 14. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza							
1.	Kontrola wypełniania obowiązków określonych w pozwoleniach zintegrowanych, pozwoleniach na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza	Starostwo Powiatowe w Krośnie; Marszałek Województwa Podkarpackiego	Działanie ciągłe, prowadzone w ramach postępowań administracyjnych dot. pozwoleń oraz na podstawie wyników pomiarów.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągłe, prowadzone w ramach postępowań administracyjnych dot. pozwoleń/zezwoleń oraz na podstawie wyników pomiarów.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	środki własne
2.	Kontrole interwencyjne w indywidualnych systemach grzewczych	Gmina Dukla	—	—	—	—	środki własne
3.	Monitoring i ocena jakości powietrza	GIOŚ	Działanie ciągłe, prowadzone w ramach PMŚ. Wyniki badań przeprowadzonych na obszarze gminy przedstawiono w rozdziale 2.3.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągłe, prowadzone w ramach PMŚ. Wyniki badań przeprowadzonych na obszarze gminy przedstawiono w rozdziale 2.3.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	środki własne
4.	Budowa, modernizacja i bieżące utrzymanie dróg	Zarząd Dróg Wojewódzkich	Koszenie rowów przydrożnych. Czyszczenie rowów przydrożnych.	6 120,52 zł 19 311,00 zł	Koszenie rowów przydrożnych. Czyszczenie rowów przydrożnych. Bieżące naprawy dróg.	8 060,00 zł 3 188,16 zł 13 748,33 zł	środki własne, RPO
		Gmina Dukla	—	—	—	—	
5.	Położenie nakładki asfaltowej na drodze gminnej nr 101 w Chyrowej, od drogi powiatowej w kierunku cerkwi	Gmina Dukla	Położono nakładkę asfaltową na drodze gminnej nr 101 w Chyrowej, od drogi powiatowej w kierunku cerkwi, na długości 250 m.	26 906,25 zł	—	—	środki własne, RPO
6.	Przebudowa drogi gminnej do Przyłaska i położenie masy w Jasionce Bitumicznej	Gmina Dukla	Przebudowano drogę gminną do Przyłaska i położono masę bitumiczną w Jasionce na długości 400 m.	56 776,80 zł	—	—	środki własne, RPO
7.	Wykonanie projektu oraz budowa chodnika przy drogach gminnych nr 2539 oraz 2504 w Łękach Dukielskich	Gmina Dukla	Wykonano projekt oraz wybudowano chodnik przy drogach gminnych nr 2539 oraz 2504 w Łękach.	33 000,00 zł	—	—	środki własne, RPO

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
8.	Położenie nakładki asfaltowej na drodze gminnej nr 1471 na odcinku od drogi powiatowej do wjazdu na plac przykościelny Parafii Polsko- Katolickiej w miejscowości Łęki Dukielskie	Gmina Dukla	Położono nakładkę asfaltową na drodze gminnej nr 1471 na odcinku od drogi powiatowej do wjazdu na plac przykościelny Parafii Polsko- Katolickiej w miejscowości Łęki Dukielskie na długości 50 m.	11 513,42 zł	—	—	środki własne, RPO
9.	Przebudowa drogi gminnej - wykonanie Nakładki asfaltowej działki nr 682, 396 na długości 1000m wraz z poszerzeniem o 25 cm po każdej stronie drogi oraz z istniejącymi zatoczkami od drogi powiatowej do okolic przedszkola	Gmina Dukla	Przebudowano drogę gminną - wykonano nakładkę asfaltową działki nr 682, 396 na długości 183 m wraz z poszerzeniem o 25 cm po każdej stronie drogi oraz z istniejącymi zatoczkami od drogi powiatowej do okolic przedszkola.	35 429,17 zł	Przebudowano drogę gminną - wykonano nakładkę asfaltową działki nr 682, 396 na długości 563 m wraz z poszerzeniem o 25 cm po każdej stronie drogi oraz z istniejącymi zatoczkami od drogi powiatowej do okolic przedszkola.	333 102,65 zł	środki własne, RPO
10.	Przebudowa drogi gminnej nr 118 w Nowej Wsi i położenie nakładki asfaltowej	Gmina Dukla	Przebudowano drogę gminną nr 118 w Nowej Wsi i położono nakładkę asfaltową na długości 104 m.	16 533,66 zł	—	—	środki własne, RPO
11.	Wykonanie nakładki asfaltowo-bitumicznej na drodze gminnej o nr 1145/3R w Teodorówce	Gmina Dukla	Wykonano nakładkę asfaltowo - bitumiczną na drodze gminnej o nr 1145/3R w Teodorówce na długości 270 m.	49 947,84 zł	—	—	środki własne, RPO
12.	Przebudowa drogi gminnej 114506R biegnącej przez wieś Wietrzno	Gmina Dukla	Przebudowano drogę gminną 114506R biegnącą przez wieś Wietrzno na długości 176 m.	32 101,89 zł	Przebudowano drogę gminną 114506R biegnącą przez wieś Wietrzno na długości 250 m.	48 646,50 zł	Środki własne, RPO
13.	Przebudowa dróg wewnętrznych nr 697/1,697/3,760/2,1587, 570,524/1 w Cergowej. Wykonanie nakładki asfaltowej	Gmina Dukla	Przebudowano drogi wewnętrzne nr 697/1,697/3,760/2,1587, 570,524/1 w Cergowej na długości 142 m.	33 965,22 zł	—	—	środki własne, RPO
14.	Położenie nawierzchni asfaltowej na odcinku 80 m drogi nr 229 w miejscowości Barwinek z utwardzeniem poboczy. Wykonanie przepustu na drodze 175 w Barwinku	Gmina Dukla	Położono nawierzchnię asfaltową na odcinku 80 m drogi nr 229 w miejscowości Barwinek z utwardzeniem poboczy oraz wykonano przepust na drodze 175 w Barwinku.	20 672,68 zł	—	—	środki własne, RPO
15.	Przebudowa dróg wewnętrznych na dz. 3966,	Gmina Dukla	Przebudowano drogi wewnętrzne na dz. 3966, 1603,1579,1487,2550,	23 859,54 zł	—	—	środki własne, RPO

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
	1603,1579,1487,2550, 2539/2,2537/2 w Głojсце		2539/2,2537/2 w Głojсце na długości 133 m.				
16.	Przebudowa drogi wewnętrznej nr 652 około 130m, nr 645 około 147m w miejscowości Lipowica	Gmina Dukla	Przebudowano drogę wewnętrzną nr 652 około 130 m oraz nr 645 około 147 m w miejscowości Lipowica.	28 294,92 zł	—	—	środki własne, RPO
17.	Przebudowa drogi wewnętrznej nr 258 i utwardzenie parkingu o powierzchni 105m ² na działce nr 260/1 w Mszanie	Gmina Dukla	Przebudowano drogę wewnętrzną nr 258 na długości 90 m i utwardzono parking o powierzchni 160 m ² na działce nr 260/1 w Mszanie.	13 410,25 zł	—	—	środki własne, RPO
18.	Przebudowa drogi wewnętrznej nr 331 w Nadolu, wykonanie nakładki asfaltowo-bitumicznej	Gmina Dukla	Przebudowano drogę wewnętrzną nr 331 w Nadolu na długości 115 m oraz wykonano nakładkę asfaltowo-bitumiczną.	19 348,75 zł	—	—	środki własne, RPO
19.	Przebudowa drogi wewnętrznej nr 1080/1 w Nadolu, wykonanie nakładki asfaltowo-bitumicznej	Gmina Dukla	Przebudowano drogę wewnętrzną nr 1080/1 w Nadolu na długości 68 m oraz wykonano nakładkę asfaltowo-bitumiczną.	18 233,52 zł	—	—	środki własne, RPO
20.	Wykonanie nakładki asfaltowo-bitumicznej na drodze Olchowiec-Kolonia działka nr 330	Gmina Dukla	Wykonano nakładkę asfaltowo-bitumiczną, na drodze Olchowiec-Kolonia, działka nr 330, na długości 150 m.	32 425,88 zł	Wykonano nakładkę asfaltowo-bitumiczną, na drodze Olchowiec-Kolonia, działka nr 330, na długości 160 m.	32 708,16 zł	środki własne, RPO
21.	Przebudowa drogi wewnętrznej na ulicy Pocztowej w Równem na działkach nr 398, 397/8 oraz przebudowa drogi wewnętrznej na ulicy Dworskiej na działce nr 390/3. Wykonanie koryta na jezdni w gruncie, podbudowa z kruszywa kamiennego, nawierzchnia asfaltowa z mieszanek mineralno-bitumicznych	Gmina Dukla	Przebudowano drogę wewnętrzną na ulicy Pocztowej w Równem na działkach nr 398, 397/8 oraz przebudowano drogę wewnętrzną na ulicy Dworskiej na działce nr 390/3 na długości 30 m. Wykonano koryto na jezdni w gruncie, podbudowa z kruszywa kamiennego, wykonano nawierzchnie asfaltową z mieszanek mineralno-bitumicznych.	20 497,95 zł	—	—	środki własne, RPO
22.	Wykonanie miejsc postojowych i remont drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej w Tylawie	Gmina Dukla	Wykonano miejsca postojowe i remonty drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej w Tylawie na długości 180 m.	28 896,09 zł	—	—	środki własne, RPO

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
23.	Utrzymywanie czystości nawierzchni ulic w miastach przez ograniczenie wtórnego pylenia	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	Utrzymanie czystości i porządku na terenie miasta Dukla.	93 000,00 zł	Utrzymanie czystości i porządku na terenie miasta Dukla. Pozimowe utrzymanie czystości i porządku na terenie miasta Dukla w 2021 r.	93.000,00 zł 19 995,00 zł	środki własne
24.	Tworzenie warunków dla zwiększenia wykorzystania transportu zbiorowego przez mieszkańców gminy	Gmina Dukla; Przedsiębiorstwa prowadzące usługi komunikacyjne	—	—	—	—	środki własne
25.	Tworzenie warunków do rozwoju ruchu rowerowego poprzez rozbudowę systemu ścieżek rowerowych	Gmina Dukla	Wykonanie zielonego szlaku rowerowego „Wokół Grodziska” o długości 13 km.	1 300,00 zł	Wykonanie szlaków MTB „Przez Łazy” i „Przez Franków”.	5 617,95 zł	środki własne, RPO, WFOŚiGW
26.	Ograniczanie emisji z dużych źródeł spalania paliw	Przedsiębiorstwa	—	—	—	—	środki własne
27.	Rozwój nowoczesnych technologii przemysłowych i instalacji spalania paliw w przemyśle, w celu prowadzenia zasobooszczędnej, niskoemisyjnej i mniej energochłonnej produkcji wraz z wykorzystaniem skutecznych urządzeń do redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza	Przedsiębiorstwa	—	—	—	—	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
28.	Realizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Dukla	Gmina Dukla; Jednostki wyznaczone w Planie	<p>Montaż 13 kotłów opalanych biomasą (8 kotłów o mocy 20 kW i 5 kotłów o mocy 25 kW) – montaż dokonany u mieszkańców Gminy.</p> <p>Montaż 52 powietrznych pomp ciepła (zbiornik 200 – 22 szt. oraz zbiornik 300 – 30 szt.) - montaż dokonany u mieszkańców Gminy.</p> <p>Montaż 22 instalacji fotowoltaicznych w tym 19 instalacji – 3,06 kWp, 3 instalacje – 4,08 kWp - montaż dokonany u mieszkańców Gminy.</p> <p>Montaż 43 instalacji kolektorów słonecznych – montaż dokonany u mieszkańców Gminy.</p>	<p>1 163 200,00 zł</p> <p>2 505 200,00 zł</p> <p>3 338 750,00 zł</p> <p>397 200,00 zł</p>	<p>Montaż 108 instalacji fotowoltaicznych w tym: 7 szt. kWp 2,04, 33 szt. kWp 3,06, 58 szt. 4,08 kWp, 10 szt. 5,10 kWp – montaż dokonany u mieszkańców Gminy.</p> <p>Montaż 148 instalacji kolektorów słonecznych – montaż dokonany u mieszkańców Gminy.</p>	<p>1 837 005,00 zł</p> <p>1 287 300,00 zł</p>	środki własne, WFOŚiGW
29.	Redukcja niskiej emisji poprzez: modernizację istniejących źródeł ciepła (poprawę sprawności w procesach spalania i stosowanie ekologicznych nośników energii)	Gmina Dukla; Zarządcy obiektów	—	—	—	—	środki własne, WFOŚiGW
30.	Rozbudowa sieci gazowych oraz dalsza gazyfikacja gminy	Podkarpacka Spółka Gazownicza	Zrealizowano 31 inwestycji na łączną długość - 1 370 m.	325 000,00 zł	Zrealizowano 56 inwestycji na łączną długość - 2 152 m.	668 000,00 zł	środki własne
31.	Termomodernizacja i termorenowacja budynków	Gmina Dukla; Właściciele, zarządcy obiektów	—	—	—	—	środki własne, WFOŚiGW
32.	Modernizacja Domu Ludowego w Zboiskach, nr działki 314- odwodnienie i docieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem	Gmina Dukla	Zmodernizowano Dom Ludowy w Zboiskach, nr działki 314 w zakresie odwodnienia liniowego i docieplenia elewacji zachodniej i północnej.	43 188,06 zł	—	—	środki własne, WFOŚiGW
33.	Budowa energooszczędnych budynków mieszkalnych, biurowych i usługowych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	Gmina Dukla; Właściciele, zarządcy obiektów	—	—	—	—	środki własne, WFOŚiGW

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
34.	Wykonanie oświetlenia ulicznego w technologii energooszczędnej na drogach publicznych	Gmina Dukla; Zarządcy obiektów	Wykonanie oświetlenia ulicznego w technologii energooszczędnej na drogach publicznych w ilości 8 lamp LED.	70 950,39 zł	Wykonanie oświetlenia ulicznego w technologii energooszczędnej na drogach publicznych w ilości 13 lamp LED.	79 836,66 zł	środki własne, WFOŚiGW, RPO
35.	Instalacja systemów energii odnawialnej na budynkach	Gmina Dukla; Przedsiębiorstwa; Właściciele budynków;	—	—	—	—	środki własne, WFOŚiGW
36.	Działania edukacyjne i promocyjne dotyczące upowszechniania wykorzystania odnawialnych źródeł energii, stosowania ekologicznych nośników energii	Starostwo Powiatowe w Krośnie;	Działanie ciągłe w ramach udziału w edukacji społeczeństwa w zakresie stanu środowiska naturalnego, możliwości jego ochrony oraz sposobów ograniczenia negatywnego wpływu człowieka na przyrodę, publikacja na stronie internetowej informacji dotyczących zagadnień ochrony środowiska.	Środki własne/zewnętrzne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągłe w ramach udziału w edukacji społeczeństwa w zakresie stanu środowiska naturalnego, możliwości jego ochrony oraz sposobów ograniczenia negatywnego wpływu człowieka na przyrodę, publikacja na stronie internetowej informacji dotyczących zagadnień ochrony środowiska.	Środki własne/zewnętrzne - w ramach bieżącej działalności	środki własne, WFOŚiGW
		Gmina Dukla; Marszałek Województwa Podkarpackiego; Organizacje pozarządowe	—	—	—	—	
37.	Edukacja na temat szkodliwości spalania materiałów odpadowych różnego pochodzenia	Starostwo Powiatowe w Krośnie	Działanie ciągłe w ramach udziału w edukacji społeczeństwa w zakresie stanu środowiska naturalnego, możliwości jego ochrony oraz sposobów ograniczenia negatywnego wpływu człowieka na przyrodę, publikacja na stronie internetowej informacji dotyczących zagadnień ochrony środowiska.	Środki własne/zewnętrzne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągłe w ramach udziału w edukacji społeczeństwa w zakresie stanu środowiska naturalnego, możliwości jego ochrony oraz sposobów ograniczenia negatywnego wpływu człowieka na przyrodę, publikacja na stronie internetowej informacji dotyczących zagadnień ochrony środowiska.	Środki własne/zewnętrzne - w ramach bieżącej działalności	środki własne, WFOŚiGW
		Gmina Dukla; Marszałek Województwa Podkarpackiego; Organizacje pozarządowe	—	—	—	—	
38.	Promowanie komunikacji zbiorowej i ruchu	Starostwo Powiatowe w Krośnie	Działanie ciągłe w ramach szlaku rowerowego.	Środki własne/zewnętrzne	Działanie ciągłe w ramach szlaku rowerowego, organizacja rajdu rowerowego.	Środki własne/zewnętrzne	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
	rowerowego szczególnie na terenach miejskich			- w ramach bieżącej działalności		- w ramach bieżącej działalności	
		Gmina Dukla; Marszałek Województwa Podkarpackiego; Organizacje pozarządowe	Promocja aktywności rowerowej na targach turystycznych: Wrocław-Szczecin – wydanie informatora „Szlaki rowerowe” Gminy Dukla.	7 000,00 zł	Promocja aktywności rowerowej na targach turystycznych: Wrocław-Szczecin – MTT Wrocław.	5 665,72 zł	
Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem							
39.	Zabezpieczenie przed degradacją obszarów, na których sytuacja akustyczna jest korzystna	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	—	—	—	—	środki własne
40.	Monitoring hałasu i ocena stanu akustycznego na terenach nieobjętych obowiązkiem opracowania map akustycznych	GIOŚ	—	—	Pomiary hałasu drogowego przeprowadzono w 2020 r. na terenie miasta Dukla, w jednym punkcie pomiarowym zlokalizowanym przy ulicy: Trakt Węgierski. Szczegółowe informacje w rozdziale 2.4.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	środki własne
41.	Wykonanie i aktualizacja map akustycznych obszarów położonych w otoczeniu dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	—	—	—	—	środki własne
42.	Wspieranie i realizacja inwestycji zmniejszających narażenie na hałas komunikacyjny poprzez budowę obwodnic miast, w ciągach dróg krajowych oraz modernizacja istniejącej infrastruktury drogowej i kolejowej	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	—	—	—	—	środki własne, RPO
43.	Ograniczenie i usprawnienie ruchu pojazdów w centrach miastach, budowa ekranów akustycznych w miejscach o przekroczonych standardach akustycznych i nasadzenia zieleni izolacyjnej	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	—	—	—	—	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
44.	Stosowanie rozwiązań technicznych zapobiegających powstawaniu i przenikaniu hałasu do środowiska oraz środków zmniejszających poziom hałasu	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	—	—	—	—	środki własne
45.	Stosowanie zieleni izolacyjnej	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	—	—	—	—	środki własne
46.	Budowa ekranów akustycznych	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	—	—	—	—	środki własne
47.	Stosowanie tzw. nawierzchni cichej podczas remontów i przebudowy dróg	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	—	—	—	—	środki własne
Obszar interwencji: Promieniowanie elektromagnetyczne							
48.	Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi	Gmina Dukla	Wprowadzono zapisy poświęcone ochronie przed polami elektromagnetycznymi w zakresie strefy technicznej od linii en średniego i wysokiego napięcia przy uchwaleniu mpzp Łęki Dukielskie, Wietrzno – 2.	4 920,00 zł	Wprowadzono zapisy poświęcone ochronie przed polami elektromagnetycznymi w zakresie strefy technicznej od linii en średniego i wysokiego napięcia przy uchwaleniu mpzp Łęki Dukielskie, Wietrzno – 2.	4 920,00 zł	środki własne
49.	Preferowanie niskokonfliktowych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych, z dala od zabudowy mieszkaniowej	Gmina Dukla	—	—	—	—	środki własne
50.	Inwentaryzacja źródeł elektromagnetycznych oraz rozeznanie jakie obszary podlegają ponadnormatywnemu promieniowaniu elektromagnetycznemu,	Gmina Dukla; WIOŚ w Rzeszowie	—	—	—	—	środki własne
51.	Pomiary monitoringowe i ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	GIOŚ	—	—	—	—	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami							
52.	Monitoring wód powierzchniowych	GIOŚ	Wykonano badania stanu wód dla JCWP, przebiegających przez teren gminy. Wyniki badań przeprowadzonych na przedstawiono w rozdziale 2.6.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	—	—	środki własne
53.	Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego ustaleń aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Gmina Dukla	—	—	—	—	środki własne
54.	Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód powierzchniowych i podziemnych, obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych	PGW WP	Utworzono 1 strefę ochrony bezpośredniej ujęcia w m. Nowa Wieś dz. 370.	bez kosztowo	Utworzono 2 strefy ochrony bezpośredniej ujęcia w m. Równe dz. 505/11 oraz w m. Głoście dz.4015/1.	bez kosztowo	środki własne
55.	Prowadzenie działań edukacyjnych, informujących o skutkach zanieczyszczeń wody na jakość życia mieszkańców oraz o zasadach przeciwdziałania, tym zanieczyszczeniom	Gmina Dukla	—	—	—	—	środki własne
56.	Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego ustaleń planów przeciwdziałania skutkom suszy	Gmina Dukla	—	—	—	—	środki własne
57.	Budowa obiektów retencjonujących wodę	PGW WP	—	—	—	—	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa							
58.	Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej dostarczającej ludności odpowiednio jakościowo wodę	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o.o.; Podmioty gospodarcze	—	—	Budowa wodociągu z rur PE 100RC SDR17 śr.140 mm – 2 321,00 m. Budowa wodociągu z rur PE 100RC SDR17 śr.110 mm - 995,00 m. Budowa wodociągu z rur PE 100RC SDR17 śr.90 mm - 328,00 m. Budowa wodociągu z rur PE 100RC SDR17 śr.75 mm -37,00 m. Budowa wodociągu z rur PE 100RC SDR17 śr.63 mm - 16,00 m. Budowa wodociągu z rur PE 100RC SDR17 śr.50 mm - 507,00 m. Budowa wodociągu z rur PE 100RC SDR17 śr.40 mm - 458,00 m. Budowa wodociągu z rur PE 100RC SDR17 śr.32 mm - 737,00 m.	1 819 872,25 zł	środki własne, RPO
59.	Modernizacja ujęć wód oraz stacji uzdatniania wody	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o.o.; Podmioty gospodarcze	—	—	—	—	środki własne, RPO
60.	Modernizacja i rozbudowa istniejących oczyszczalni ścieków, budowa nowych oczyszczalni ścieków	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o.o.	—	—	—	—	środki własne, RPO
61.	Budowa oczyszczalni ścieków w Wietrznie bądź (alternatywnie) budowa kolektora sanitarnego Wietrzno -Głowienka	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o.o.	—	—	—	—	środki własne, RPO
62.	Budowa kolektora sanitarnego Dukla -Wietrzno	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o.o.	—	—	—	—	środki własne, RPO

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
63.	Budowa, modernizacja oraz rozbudowa sieci kanalizacyjnej	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkańcowa w Dukli Sp. z o.o.	—	—	—	—	środki własne, RPO
64	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Łęki Dukielskie ¹¹	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkańcowa w Dukli Sp. z o.o.	Wybudowano kanalizację sanitarną z rur PVC-U o śr. 200 mm i długości 736,40 m oraz z rur PCW o śr. 160 mm i długości 439,05 m.	b.d.	—	—	środki własne, RPO
65.	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Zboiska ¹²	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkańcowa w Dukli Sp. z o.o.	—	—	—	—	środki własne, RPO
66.	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Wietrzno ¹³	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkańcowa w Dukli Sp. z o.o.	—	—	—	—	środki własne, RPO
67.	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Równe Kopalnia ¹⁴	Gmina Dukla; Gospodarka Komunalna i Mieszkańcowa w Dukli Sp. z o.o.	—	—	—	—	środki własne, RPO
68.	Budowa szczelnych - zbiorników bezodpływowych z zapewnieniem kontrolowanego wywozu ścieków	Właściciele budynków	—	—	—	—	środki własne, WFOŚiGW
69.	Budowa przydomowych, przyzagrodowych oczyszczalni ścieków na obszarach, na których prowadzenie zbiorczych	Właściciele budynków	—	—	—	—	środki własne, WFOŚiGW

¹¹ Ze względu na rozmiar zadania ok. 30 km zadanie realizowane jest etapami

¹² Po wybudowania kolektora Dukla- Wietrzno i Wietrzno – Głowienka będzie możliwość realizacji zadania

¹³ Jw.

¹⁴ Jw.

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
	systemów kanalizacyjnych jest ekonomicznie lub technicznie nieuzasadnione						
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne							
70.	Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczenie presji na środowisko związanej z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych	Starostowo Powiatowe w Krośnie	Działanie ciągłe w ramach postępowań administracyjnych w zakresie poszukiwania, rozpoznawania i dokumentowania złóż kopalin.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągłe w ramach postępowań administracyjnych w zakresie poszukiwania, rozpoznawania i dokumentowania złóż kopalin.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	środki własne
		Gmina Dukla; OUG; Przedsiębiorstwa	—	—	—	—	
71.	Eliminacja nielegalnego wydobycia poprzez wzmocnienie systemu kontroli	OUG	—	—	—	—	środki własne
72.	Ograniczanie presji środowiskowej wywieranej przez sektor górniczy, zmniejszenie uciążliwości wynikających z wydobywania kopalin	Starostowo Powiatowe w Krośnie	Działanie ciągłe w ramach postępowań administracyjnych w zakresie wydawania koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągłe w ramach postępowań administracyjnych w zakresie wydawania koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	środki własne
		Gmina Dukla; OUG; Przedsiębiorstwa	—	—	—	—	
Obszar interwencji: Gleby							
73.	Upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych oraz rozwój systemu doradztwa rolniczego	ODR	Organizacja 16 szkoleń z zakresu: zasad wejścia i realizacji działania rolno-środowisko-klimatycznego, nowych odmian w uprawie warzyw gruntowych, wypełniania wniosków za pomocą aplikacji e-Wniosek Plus, profilaktyki w chowie zwierząt celem ograniczenia stosowania antybiotyków, nowości w uprawie roślin ozdobnych i szkółkarstwie, promowaniu prawidłowej technologii uprawy roślin wysokobiałkowych tym soi bez GMO, promowanie prawidłowej technologii uprawy ziemniaka z uwzględnieniem bioasekuracji sanitarnej, nowych gatunków, odmian w uprawie roślin	b.d.	Organizacja 11 szkoleń z zakresu: zasad wejścia i realizacji działania rolno-środowisko-klimatycznego, płatności bezpośrednich (zasady, kryteria przyznawania, zobowiązania wynikające z tytułu otrzymywanej pomocy w tym zasady wypełniania wniosku o płatności w formie elektronicznej e-wniosek), technologii uprawy roślin sadowniczych, zasad racjonalnego i zdrowego żywienia rodziny, a marnowania żywności, roślin ozdobnych w aranżacji ogrodów przydomowych, dobrostanu zwierząt (świń i krów), dobrostanu zwierząt w oparciu o program upowszechniania wśród rolników	b.d.	środki własne, WFOŚiGW

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
			sadowniczych, zasad wejścia i realizacji działań rolnictwa ekologicznego, promowania prawidłowej gospodarki na użytkach zielonych, innowacji w uprawach warzywniczych i sadowniczych, wykorzystywania odnawialnych źródeł energii (fotowoltaika, energia słońca, wiatru, wody, biomasy), zapobiegania w rozprzestrzenianiu się wirusa ASF z uwzględnieniem bioasekuracji, emisji gazów cieplarnianych z rolnictwa, gospodarowaniu na obszarach zagrożonych erozją i jej zapobieganiu.		znajomości przepisów ustawy o ochronie zwierząt w województwie podkarpackim na lata 2015-2020, promowania prawidłowej technologii uprawy zbóż, prawa wodnego (m.in. zagadnień związanych z inwestycjami, na które wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego czy zgłoszenia wodnoprawnego, w tym procedura uzyskania pozwolenia wodnoprawnego), postępowania z odpadami i ściekami w gospodarstwie, nowych gatunków, odmian w uprawie roślin sadowniczych.		
		Gmina Dukla Właściciele gospodarstw rolnych	—	—	—	—	
74.	Monitoring i kontrola poziomu zanieczyszczeń gleb, bieżąca likwidacja przekroczeń standardów ich jakości oraz działania naprawcze w przypadku zaistnienia szkód na ich powierzchni	OSChR; IUNG;PSP; GIOŚ	Działanie ciągłe, prowadzone w ramach PMS. Na terenie gminy nie były prowadzone badania poziomu zanieczyszczeń gleb w ramach PMS.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągłe, prowadzone w ramach PMS. Na terenie gminy nie były prowadzone badania poziomu zanieczyszczeń gleb w ramach PMS.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	środki własne
75.	Ochrona zasobów gleb nadających się do wykorzystania rolniczego i leśnego przed ich przeznaczeniem na inne cele	Gmina Dukla	—	—	—	—	środki własne
76.	Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych	Właściciele gruntów	—	—	—	—	środki własne
77.	Identyfikacja i likwidacja zagrożeń powierzchni ziemi	WIOŚ w Rzeszowie; Przedsiębiorstwa; RDOŚ w Rzeszowie	—	—	—	—	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
		Nadleśnictwo Dukla	Bieżący monitoring prowadzony przez Straż Leśną mający na celu identyfikację i likwidację dzikich wysypisk śmieci. Monitoring nielegalnego pozyskania kruszywa.	Zadania wykonywana w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	Bieżący monitoring prowadzony przez Straż Leśną mający na celu identyfikację i likwidację dzikich wysypisk śmieci. Monitoring nielegalnego pozyskania kruszywa.	Zadania wykonywana w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	
78.	Prace zabezpieczające na obszarach osuwisk zagrażających obiektom budowlanym oraz zabezpieczenie terenów osuwiskowych przed dalszym rozwojem ruchów masowych ziemi	Starostwo Powiatowe w Krośnie;	—	—	—	—	środki własne
79.	Właściwe zagospodarowanie terenów podatnych na tworzenie się osuwisk (wylączenie z zabudowy, zalesianie, odpowiednie zabiegi agrotechniczne)	Starostwo Powiatowe w Krośnie	Działanie ciągle w ramach postępowań związanych z uzgadnianiem/opiniowaniem studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania przestrzennego.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągle w ramach postępowań związanych z uzgadnianiem/opiniowaniem studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania przestrzennego.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	środki własne
		Gmina Dukla	—	—	—	—	
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów							
80.	Stosowanie tzw. zielonych zamówień publicznych	Gmina Dukla	—	—	—	—	środki własne
81.	Tworzenie analiz stanu gospodarki odpadami	Gmina Dukla	Opracowano analizę stanu gospodarki odpadami na terenie gminy za rok 2018.	b.d.	Opracowano analizę stanu gospodarki odpadami na terenie gminy za rok 2019.	b.d.	środki własne
82.	Zapewnienie kompleksowej gospodarki odpadami	Gmina Dukla	Zapewniono kompleksową gospodarkę odpadami na obszarze gminy.	1 820 960,00 zł	Zapewniono kompleksową gospodarkę odpadami na obszarze gminy.	2 772 555,00 zł	środki własne
83.	Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów.	Gmina Dukla	Zadanie realizowane w zależności od możliwości.	b.d.	Zadanie realizowane w zależności od możliwości. W 2020 r. uprzątnięto m.in. elektroodpady.	b.d.	środki własne
84.	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w	WIOŚ w Rzeszowie	Przeprowadzono 1 kontrolę.	b.d.	Przeprowadzono 1 kontrolę.	b.d.	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
	zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie Gmin.	Starostwo Powiatowe w Krośnie	Działanie ciągle w ramach postępowań administracyjnych dot. zezwoleń na zbieranie/przetwarzanie odpadów.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągle w ramach postępowań administracyjnych dot. zezwoleń na zbieranie/przetwarzanie odpadów.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	
		Gmina Dukla	Zadanie realizowane na bieżąco.	b.d.	Zadanie realizowane na bieżąco.	b.d.	
85.	Monitoring dawnego składowiska w Dukli	Gmina Dukla	Nadzór nad składowiskiem + pompowanie odcieku.	123 912,00 zł	Nadzór nad składowiskiem + pompowanie odcieku.	137 428,00 zł	środki własne
86.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno-informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami (konkursy szkolne, druk ulotek)	Gmina Dukla; Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami na terenie gminy;	Zorganizowanie konkursu promującego właściwe postępowanie z odpadami.	200,00 zł	Kolportaż ulotek promujących właściwe postępowanie z odpadami.	150,00 zł	środki własne, WFOŚiGW
87.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Gmina Dukla; Właściciele budynków	Odebrano zdemontowane płyty azbestowo-cementowe (eternit falisty i płaski).	43 276,57 zł	Odebrano zdemontowane płyty azbestowo-cementowe (eternit falisty i płaski).	30 157,66 zł	środki własne, WFOŚiGW
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze							
88.	Opracowanie planów ochrony rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów Natura 2000, planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, a także metod ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, które są zagrożone	Dyrektor Zespołu Karpackich Parków Krajobrazowych w Krośnie	Odbiór I etapu prac zgodnie z umową zamówienia publicznego na „Wykonanie i dostarczenie dokumentacji na potrzeby planów ochrony dla pięciu Parków Krajobrazowych: Jaśliskiego, Ciśniańsko-Wetlińskiego, Doliny Sanu, Czarnorzecko– Strzyżowskiego i Pasma Brzanki.” 1. W ramach realizacji I etapu zamówienia Wykonawca wykonał prace obejmujące następujące zadania: 1) Zebrał materiały niepublikowane i opracowania publikowane przydatne do sporządzenia projektów planów ochrony; 2) Przeprowadził weryfikację granic wszystkich parków objętych przedmiotem zamówienia w zakresie obszaru województwa podkarpackiego, uwzględniającej sugestie zmiany granic ze względu na	437 888,00 zł	Odbiór II etapu prac zgodnie z umową zamówienia publicznego na „Wykonanie i dostarczenie dokumentacji na potrzeby planów ochrony dla pięciu Parków Krajobrazowych: Jaśliskiego, Ciśniańsko-Wetlińskiego, Doliny Sanu, Czarnorzecko– Strzyżowskiego i Pasma Brzanki.” 1. W ramach realizacji II etapu zamówienia Wykonawca wykonał prace obejmujące następujące zadania: 1) inwentaryzację zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych z ich charakterystyką, oceną stanu i prognozą przyszłych zmian, w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony. 2) identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla	1 094 700,00 zł	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
			<p>faktyczny zakres występujących gatunków objętych planem ochrony;</p> <p>3) Wyszczególnił wody, z podaniem ich właścicieli i zarządców, kategorii wód, przynależności do dorzecza i regionu wodnego oraz ustaleń planów gospodarowania wodami.</p> <p>2. Wykonawca sporządził mapy tematyczne (obejmujących problematykę I etapu) w formie cyfrowej, spełniających wymogi określone w § 18 cytowanego wyżej rozporządzenia w sprawie sporządzania projektu planu ochrony w układzie PUWG 1992.</p>		<p>różnorodności biologicznej, krajobrazu i wartości kulturowych,</p> <p>3) wykonanie innych ekspertyz w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony;</p> <p>4) charakterystykę i ocenę uwarunkowań społecznych i gospodarczych ochrony parków krajobrazowych, w szczególności w zakresie dotychczas prowadzonej na terenie parku działalności gospodarczej i polityki przestrzennej oraz turystyki i rekreacji,</p> <p>5) charakterystykę i ocenę stanu zagospodarowania przestrzennego w zakresie elementów zagospodarowania przestrzennego wpływających lub mogących wpływać na zasoby, twory i składniki przyrody, walory krajobrazowe oraz wartości kulturowe chronione w parkach krajobrazowych,</p> <p>6) wskazanie istniejących i projektowanych form ochrony przyrody, form ochrony zabytków wprowadzonych na podstawie art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, lasów ochronnych wyznaczanych na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2129 z późn. zm.) oraz obszarów wyznaczanych na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2268, z późn. zm.);</p> <p>7) analizę skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, w tym rozpoznanie dotychczasowych zmian zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych i wartości kulturowych oraz przyczyn tych zmian, ze szczególnym uwzględnieniem rezultatów przeprowadzonych działań ochronnych;</p>		

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
					2. Wykonawca sporządził mapy tematyczne (obejmujących problematykę II etapu) w formie cyfrowej, spełniających wymogi określone w § 18 cytowanego wyżej rozporządzenia w sprawie sporządzania projektu planu ochrony w układzie PUWG 1992.		
		Nadleśnictwo Dukla	Uzgodnienia planowanych działań w związku z udziałem w projekcie LIFE PODKOWIEC PLUS mającym na celu budowę wież i zimowisk dla nietoperzy na obszarach Natura 2000. Konsultowanie zasięgu nowych stref ochrony dla gatunków ptaków.	Zadania wykonywana w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	Uzgodnienie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Rezerwat Tysiąclecia na Cergowej Górze” ustanowionych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska zarządzeniem 24/20 z dnia 28 lipca 2020 r. Konsultowanie zasięgu nowych stref ochrony dla gatunków ptaków.	Zadania wykonywana w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	
		RDOŚ w Rzeszowie	—	—	Działania ochrony czynnej w rezerwach przyrody województwa podkarpackiego (m.in. Igiełki i Wadernik) realizowane w ramach projektu „Działania ochrony czynnej w rezerwach przyrody województwa podkarpackiego” (NFOŚiGW)	29 700,00 zł (koszt całkowity: 117 536,00 PLN)	
		Samorząd Województwa Podkarpackiego	Przygotowanie i przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania. Opracowanie dokumentacji na potrzeby planów ochrony dla parków krajobrazowych. Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowo-informacyjnej w ramach promocji projektu.	449 110,00 zł	Opracowanie dokumentacji na potrzeby planów ochrony dla parków krajobrazowych (etap II).	1 094 700,00 zł	
89.	Zachowanie, właściwe wykorzystanie oraz odnawianie i przywracanie do stanu właściwego składników przyrody	Zespół Karpaccich Parków Krajobrazowych w Krośnie	W rezerwacie przyrody „Modrzyna” prowadzono lustrację pod kątem istniejących i potencjalnych zagrożeń dla przedmiotów ochrony rezerwatów i właściwego oznakowania (sprawdzono stan techniczny tablic urzędowych i informacyjnych). Przeprowadzono monitoring budek lęgowych, zastępujących zniszczone	b.d.	Przeprowadzono lustrację następujących rezerwatów przyrody pod kątem istniejących i potencjalnych zagrożeń dla przedmiotów ochrony rezerwatów, właściwego oznakowania (sprawdzono stan techniczny tablic urzędowych i informacyjnych): „Modrzyna” (zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony	b.d.	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
			<p>siedliska naturalne. Jest to prosta metoda na wspieranie gniazdowania ptaków. Takie działania pomagają chronić przyrodę, a w szczególności zachować różnorodność gatunków.</p> <p>W wyniku prowadzonej przez Służbę Zespołu Karpackich Parków Krajobrazowych w Krośnie lustracji na obszarze Jaśliskiego Parku Krajobrazowego w przydrożnych rowach wzdłuż drogi powiatowej nr 1996R Chyrowa-Mszana-Tylawa zlokalizowano „dzikie” wysypiska śmieci.</p>		<p>Środowiska w Rzeszowie z prośbą o ustanowienie nowej tablicy i wymianę konstrukcji) i „Wadernik”.</p> <p>Przeprowadzono monitoring następujących użytków ekologicznych: „Czarna Młaka” (obejmuje fragment górnego odcinka potoku Panna z jego licznymi rozlewiskami) i „Moczeliska” (fragment śródleśnej wilgotnej łąki w obszarze źródliskowym).</p> <p>Przeprowadzono (trzykrotny) monitoring oczka wodnego w miejscowości Stasiana. W związku ze stwierdzonym nadmiernym wzrostem glonów w oczku wodnym wprowadzono żywe bakterie w celu utrzymania równowagi biologicznej w stawie i spowolnienia eutrofizacji.</p>		
		Nadleśnictwo Dukla	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z Planem Urządzenia Lasu na lata 2018-2027 zakładającego dostosowanie rodzaju rębni i składów gatunkowych odnowień do siedlisk przyrodniczych. Przebudowa drzewostanów sosnowych i świerkowych niedostosowanych do siedliska.</p>	<p>Zadania wykonywane w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną</p>	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z Planem Urządzenia Lasu na lata 2018-2027 zakładającego dostosowanie rodzaju rębni i składów gatunkowych odnowień do siedlisk przyrodniczych. Przebudowa drzewostanów sosnowych i świerkowych niedostosowanych do siedliska.</p>	<p>Zadania wykonywane w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną</p>	
		RDOS w Rzeszowie	<p>Dofinansowanie rehabilitacji zwierząt chronionych z terenu województwa podkarpackiego (WFOŚiGW).</p>	<p>15 000,00 zł</p>	<p>Dofinansowanie rehabilitacji zwierząt chronionych z terenu województwa podkarpackiego (WFOŚiGW);</p> <p>Wymiana pokrycia dachowego wraz z wymianą elementów więźby dachowej, będącej w złym stanie w kościele pw. św. Mikołaja i Najświętszej Maryi Panny z Góry Karmel w Równem, w związku z realizacją projektu pn. „Ochrona zagrożonych gatunków nietoperzy w ramach sieci Natura 2000 w woj. Podkarpackim” (POiŚ 2014-2020).</p>	<p>40 000,00 zł</p> <p>1 120 000,00 zł (koszt całkowity 5 736 464,00 zł)</p>	

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
		Organizacje pozarządowe;	—	—	—	—	
90.	Realizacja programów i kampanii edukacyjnych skierowanych do społeczeństwa w celu podniesienia świadomości na temat realizowanych celów, m.in. związanych z różnorodnością biologiczną i funkcjami lasów	Zespół Karpackich Parków Krajobrazowych w Krośnie	<p>Sprawdzono stan techniczny 5 tablic urzędowych i informacyjnych w Jaśliskim Parku Krajobrazowym.</p> <p>W ramach współpracy w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego uczestniczono w patrolu po terenie Jaśliskiego Parku Krajobrazowego ze Strażą Leśną Nadleśnictwa Dukla (uczestniczono w akcji „Choinka”, która miała na celu zapobieganie kradzieży drzewek z lasów, a także kontrolowanie wjazdu do lasu pojazdów nieuprawnionych) oraz ze Strażą Leśną Nadleśnictwa Dukla w akcji „Czysty Las”.</p> <p>Prowadzono edukację przyrodniczą w szkołach i wśród miejscowego społeczeństwa. Edukację prowadzono zarówno w siedzibie Zespołu, jak i w placówkach szkolnych i przedszkolnych oraz w terenie na trasach ścieżek przyrodniczych.</p> <p>Zorganizowano obchody Wielkiego Dnia Pszczół w Terenowej Bazie Edukacyjnej za siedzibą Zespołu w Dukli.</p> <p>W związku z obchodami Światowego Dnia Mokrań 2019 pod hasłem „Mokrań a zmiany klimatu” zorganizowano i przeprowadzono zajęcia edukacyjne z podopiecznymi Gminnego Klubu Seniora w Dukli. Informowano o przepisach o ochronie przyrody, w szczególności o zakazach obowiązujących na terenie administrowanych parków krajobrazowych podczas lustracji ścieżki przyrodniczo-historycznej „Olchowiec”.</p>	b.d.	<p>Sprawdzono stan techniczny 12 tablic urzędowych i informacyjnych w Jaśliskim Parku Krajobrazowym.</p> <p>Zlustrowano stan infrastruktury i zagospodarowanie turystyczne na polach biwakowych w Stasiane (dwukrotnie) oraz przy oczku wodnym w miejscowości Stasiane.</p> <p>Zamontowano 12 sztuk tabliczek (podpisy schronów dla nietoperzy i budek dla ptaków), w Edukacyjnej Bazie Terenowej za budynkiem siedziby Zespołu w Dukli.</p> <p>Prowadzono edukację przyrodniczą w szkołach i wśród miejscowego społeczeństwa. Edukację prowadzono zarówno w siedzibie Zespołu, jak i w placówkach szkolnych i przedszkolnych oraz w terenie na trasach ścieżek.</p> <p>Zorganizowanie wydarzenia „Własnoręcznie wykonane ozdoby bożonarodzeniowe” z Przedszkolem Gminnym w Dukli.</p> <p>Przeprowadzono akcję informacyjną na terenie Gminy Dukla dotyczącą zakazu wypalania traw.</p>	b.d.	środki własne, WFOŚiGW

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
			<p>Zorganizowano V Rajd Młodego Ekologa po terenie Ciśniańsko-Wetlińskiego Parku Krajobrazowego dla dzieci z Przedszkola Gminnego w Dukli.</p> <p>Brano udział w pracach komisji XIII edycji Gminnego Konkursu Ekologicznego szkół podstawowych i gimnazjów z terenu Gminy Dukla. W ramach przygotowań do konkursu opracowano pytania (szkoła podstawowa klasy 4-6 oraz 7-8) z zakresu znajomości Jaślińskiego Parku Krajobrazowego.</p> <p>Zorganizowano uroczyste strojenie drzewka bożonarodzeniowego dla uczniów ze Szkoły Podstawowej w Dukli, którzy własnoręcznie przygotowali ekologiczne ozdoby. Brano udział w I Zlocie Absolwentów Szkół Podstawowych i Gimnazjów na terenie Rezerwatu Tysiąclecia na Górze Cergowej wraz z uczniami ZS nr 2 w Dukli</p> <p>Zorganizowano obchody „Sprzątnia świata” w Terenowej Bazie Edukacyjnej w Dukli.</p> <p>Przeprowadzono akcję informacyjną na terenie Gminy Dukla dotyczącą zakazu wypalania traw.</p>				
		Nadleśnictwo Dukla	<p>Prowadzenie zajęć edukacji leśnej dla dzieci i młodzieży.</p> <p>Przeprowadzone szkolenie dla wybranych grup społecznych - przewodników górskich PTTK.</p> <p>Montaż tablic edukacyjnych na ścieżce przyrodniczej na Cergową Górę i na polu namiotowym Stasiana.</p>	<p>6 807,00 zł (zakup materiałów i wydawnictw edukacyjnych)</p> <p>3 550,00 zł (utrzymanie obiektów edukacyjnych)</p>	Prowadzenie zajęć edukacji leśnej dla dzieci i młodzieży.	<p>1 989,00 zł (zakup materiałów i wydawnictw edukacyjnych)</p>	
		RDOŚ w Rzeszowie	Organizacja spotkań online dotyczących szkód w środowisku spowodowanych przez zwierzęta chronione (spotkania dla	brak	—	—	

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
			mieszkańców gmin województwa podkarpackiego).				
		Placówki oświatowe	<p>Uczestnictwo w realizacji projektu edukacyjnego pt. „Cztery pory roku na Podkarpaciu”, w ramach którego uczniowie wzięli udział w warsztatach terenowych w Magurskim Parku Narodowym na ścieżce przyrodniczej Kiczera im. prof. Jana Rafińskiego oraz zrealizowali cykl lekcji przyrodniczo-ekologicznych na lekcjach biologii i przyrody połączonych z konkursem wiedzy i fotograficznym.</p> <p>Prowadzenie działań edukacyjnych dotyczących prawidłowej gospodarki odpadami i znaczenia segregacji.</p> <p>Prowadzenie w szkole zbierania baterii, zużytego sprzętu elektronicznego (telefony komórkowe) oraz organizowanie akcji takich jak „Sprzątanie Świata”.</p> <p>Współpraca z Nadleśnictwem Dukla w zakresie: organizacji konkursów o tematyce ekologicznej, przeprowadzanie pogadanki na temat odnawialnych zasobów.</p>	<p>2 106,00 zł</p> <p>b.d.</p> <p>b.d.</p> <p>b.d.</p>	<p>Ze względu na obowiązujące obostrzenia pandemiczne prowadzenie na godzinach wychowawczych pogadanki dotyczące szeroko pojętej ochrony środowiska wynikające z planów wychowawczych.</p> <p>Uczestnictwo w projekcie realizowanym przez Magurski Park Narodowy pt. „Dzieciom bliski Beskid Niski”, w ramach którego opiekunowie oraz uczniowie wzięli udział w cyklu zajęć warsztatowych „Przybliżyc naturę”. Integralnym elementem realizacji programu było wyposażenie dzieci w pakiet czterech zeszytów do pracy ćwiczeniowej.</p>	<p>b.d.</p> <p>b.d.</p>	
		Gmina Dukla; Starostwo Powiatowe z Krośnie; Organizacje pozarządowe	—	—	—	—	
91.	Zwiększenie integracji działalności turystycznej na rzecz ochrony przyrody	Gmina Dukla					środki własne
92.	Urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków	Gmina Dukla; Mieszkańcy	Utrzymywano zielen miejską w Dukli. Zakup klonów kulistych.	89.000,00 zł 999,97 zł	Od 1 kwietnia do 29 maja 2020 r. w ramach Budżetu Obywatelskiego zrealizowano zadanie pn. Powiększenie zasobów zieleni miejskiej w Dukli. Zakres obejmował m.in. zakup materiału szkółkarskiego (w tym sadzonek krzewów, roślin	36 304,00 zł. (w tym koszt zakupu materiału	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
					i traw ozdobnych), przygotowanie terenu pod nasadzenia oraz wykonanie nasadzeń materiału szkółkarskiego. Od 1 kwietnia do 30 listopada 2020 r. utrzymywano zieleń miejską w Dukli. Zakup sadzonek akacji w liczbie 45 szt. Zakup klonów kolumnowych w liczbie 14 szt.	szkółkarskiego 9 904,00 zł) 79 000,00 zł 240,00 zł 1 999,92 zł	
		Starostwo Powiatowe z Krośnie	Działanie ciągle, prowadzone w ramach postępowań administracyjnych dot. zezwoleń na usunięcie drzew/krzewów.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	Działanie ciągle, prowadzone w ramach postępowań administracyjnych dot. zezwoleń na usunięcie drzew/krzewów.	Środki własne - w ramach bieżącej działalności	
93.	Utrzymanie zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych	Gmina Dukla; Starostwo Powiatowe z Krośnie; RDOŚ w Rzeszowie; Zarządcy terenu	—	—	—	—	środki własne
94.	Zwiększanie drożności korytarzy ekologicznych mających znaczenie dla ochrony różnorodności biologicznej i adaptacji do zmian klimatu, w szczególności likwidacja barier na trasach migracyjnych gatunków, m.in. budowanie przepławek, przejść dla zwierząt, zalesianie gruntów, wykup gruntów	Gmina Dukla; Zarządcy dróg; Nadleśnictwa; Zarządcy cieków; RDOŚ	—	—	—	—	środki własne
95.	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej	Nadleśnictwo Dukla	Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w leśnictwie.	Zadania wykonywane w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w leśnictwie.	Zadania wykonywane w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
96.	Prognozowanie i monitoring zagrożenia pożarowego	Nadleśnictwo Dukla	Współpraca z KM PSP w Krośnie w zakresie Sposobu postępowania na wypadek pożaru" - coroczna aktualizacja, współpraca z właściwymi miejscowo OSP, wewnętrzne uregulowania w zakresie patrolowania terenów leśnych, uruchamiania Punktu Alarmowo - Dyspozycyjnego, wyznaczenie osób funkcyjnych w przypadku wystąpienia pożaru, sposób uruchamiania sił i środków, planowanie zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.	4 983,00 zł (w tym darowizny na OSP 4 300,00 zł); Część zadań wykonywana w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	Współpraca z KM PSP w Krośnie w zakresie „Sposobu postępowania na wypadek pożaru" -coroczna aktualizacja, współpraca z właściwymi miejscowo OSP, wewnętrzne uregulowania w zakresie patrolowania terenów leśnych, uruchamiania Punktu Alarmowo - Dyspozycyjnego, wyznaczenie osób funkcyjnych w przypadku wystąpienia pożaru, sposób uruchamiania sił i środków, planowanie zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.	3 525,00 zł (w tym darowizny na OSP 3 100,00 zł) Część zadań wykonywana w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	środki własne
97.	Zabiegi zwalczające szkodniki owadzie oraz zabiegi mające na celu ochronę drzewostanów przed zwierzyną	Nadleśnictwo Dukla	Konserwacja, remont istniejących ogrodzeń upraw leśnych; zabezpieczenie chemiczne upraw repelentami przed zgrzyzaniem przez zwierzynę na pow. 205,78 ha; wykładanie drzew zgrzyzowych. Zwalczanie szkodników owadzych: zwalczanie mechaniczne obiałki pędowej w młodnikach jodłowych na pow. 0,70ha, usuwanie drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne.	140 010,00 zł	Konserwacja, remont istniejących ogrodzeń upraw leśnych; zabezpieczenie chemiczne upraw repelentami przed zgrzyzaniem przez zwierzynę na pow. 215,24 ha. Zwalczanie szkodników owadzych: zwalczanie mechaniczne obiałki pędowej w młodnikach jodłowych na pow. 0,20 ha, usuwanie drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne.	155 832,00 zł	środki własne
98.	Budowa, przebudowa, rozbudowa, remont budowli i urządzeń dla celów ochrony przed pożarami lasów	Nadleśnictwo Dukla	Remont, utrzymanie zbiornika przeciwpożarowego w leśnictwie Barwinek, utrzymanie bazy sprzętu p.poż.	2 722,00 zł	Remont, utrzymanie zbiornika przeciwpożarowego w leśnictwie Barwinek, utrzymanie bazy sprzętu p.poż.	2 260,00 zł	środki własne
99.	Realizacja kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenie gminy	Nadleśnictwo Dukla	Utrzymanie trwałości lasów glebochronnych.	Zadania wykonywane w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	Utrzymanie trwałości lasów glebochronnych.	Zadania wykonywane w ramach obowiązków służbowych przez Służbę Leśną	środki własne
Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami							
100.	Ograniczenie przewozów materiałów niebezpiecznych po drogach publicznych	Gmina Dukla; Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego;	—	—	—	—	środki własne

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
		Starostwo Powiatowe w Krośnie					
101.	Przygotowanie parkingów i zjazdów na bezpieczne zatrzymywanie pojazdów przewożących materiały niebezpieczne	Gmina Dukla; Zarządcy dróg	—	—	—	—	środki własne
102.	Kontrole zakładów mogących mieć negatywny wpływ na stan środowiska i bezpieczeństwa mieszkańców ¹⁵	Gmina Dukla; PSP; WIOŚ w Rzeszowie	—	—	—	—	środki własne
103.	Wyposażenie Jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w sprzęt do prowadzenia akcji ratowniczych i usuwania skutków katastrof lub poważnych awarii oraz zakup pojazdów specjalnych ochrony przeciwpożarowej dla tych jednostek.	Gmina Dukla	Wyposażenie Jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w sprzęt do prowadzenia akcji ratowniczych i usuwania skutków katastrof lub poważnych awarii oraz zakup pojazdów specjalnych ochrony przeciwpożarowej dla tych jednostek.	13 429,73 zł	Wyposażenie Jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w sprzęt do prowadzenia akcji ratowniczych i usuwania skutków katastrof lub poważnych awarii oraz zakup pojazdów specjalnych ochrony przeciwpożarowej dla tych jednostek.	377 987,68 zł (w tym środki z RPO 81 821,00 zł oraz 260 841,42 zł z Funduszu Sprawiedliwości)	środki własne
104.	Zakup materiałów budowlanych na garaż dla OSP Barwinek	Gmina Dukla	—	—	—	—	środki własne
105.	Zakup agregatu prądowłórczego na potrzeby OSP Mszana	Gmina Dukla	Zakup agregatu prądowłórczego na potrzeby OSP Mszana.	4 000,00 zł	—	—	środki własne
106.	Zakup wyposażenia i sprzętu dla OSP Tylawa	Gmina Dukla	Zakup wyposażenia i sprzętu dla OSP Tylawa.	15 000,00 zł	—	—	środki własne
107.	Edukowanie społeczeństwa o sposobach postępowania w sytuacji wystąpienia zagrożeń.	Gmina Dukla; PSP; WIOŚ w Rzeszowie;	—	—	—	—	środki własne, WFOŚiGW

¹⁵ Na terenie gminy Dukla nie ma zlokalizowanych zakładów dużego ryzyka (ZDR) i zakładów zwiększonego ryzyka (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz nie ma instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego (IPPC)

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2022 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2023-2026, ZA LATA 2019-2020**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Opis realizacji zadania w 2019 r.	Poniesione koszty w 2019 r.	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródła finansowania
		Starostwo Powiatowe w Krośnie					

Źródło: Opracowanie własne

Ponadto wg informacja od Zespołu Karpackich Parków Krajobrazowych w Krośnie podmiot ten realizował również kontrolę zagrożeń dla środowiska kulturowego. W 2019 roku zlustrowano pod kątem identyfikacji zagrożeń dla środowiska kulturowego: 9 obiektów kulturowych (kościół, kapliczki, pomniki i inne), natomiast w roku 2020 zlustrowano pod kątem identyfikacji zagrożeń dla środowiska kulturowego: 16 obiektów kulturowych (kościół, kapliczki, pomniki i inne).

4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2019 do 2020

Założeniem w tworzeniu programów ochrony środowiska jest, aby ich realizacja doprowadziła do poprawy stanu środowiska naturalnego, zapewniła skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją oraz efektywne zarządzania środowiskiem.

Na podstawie zgromadzonych i przedstawionych w rozdziale 3 niniejszego Raportu informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dukła na lata 2019-2023 wraz z perspektywą na lata 2023-2026, stwierdzić należy, że realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo, a co za tym idzie, działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy. Ponadto, część zadań zaplanowana została również do realizacji w przyszłych latach lub jest realizowana przez dłuższy okres. Jednocześnie należy zauważyć, że niektóre z działań mają charakter ciągły i powinny być kontynuowane w kolejnych latach.

PODSUMOWANIE WYKONANIA ZADAŃ W RAMACH PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY DUKLA NA LATA 2019-2020.

Obszar interwencji 1: Ochrona klimatu i jakości powietrza:

W ramach zapewnienia dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Dukła w latach 2019-2020:

- prowadzono ciągłą kontrolę wypełniania obowiązków określonych w pozwoleniach zintegrowanych oraz pozwoleniach na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza w ramach postępowań administracyjnych,
- prowadzono bieżące utrzymanie (koszenie i czyszczenie rowów przydrożnych), naprawy i przebudowy dróg oraz infrastruktury przydrogowej (m.in. chodniki, pobocza, parkingi, zatoczki autobusowe),
- rozbudowano sieć ścieżek rowerowych o nowe szlaki: „Wokół Grodziska” o długości 13 km oraz „Przez Łazy” i „Przez Franków”,
- realizowano założenia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Dukła poprzez m.in. montaż u mieszkańców kotłów opalanych biomasą, powietrznych pomp ciepła, instalacji fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych,
- rozbudowano sieć gazową na długości ok. 3,5 km,
- zmodernizowano Dom Ludowy w Zboiskach poprzez docieplenie ścian,
- wykonano oświetlenie uliczne w technologii energooszczędnej na drogach publicznych w ilości 21 lamp LED,

- prowadzono działania edukacyjne i promocyjne dotyczące upowszechniania wykorzystania odnawialnych źródeł energii, stosowania ekologicznych nośników energii oraz szkodliwości spalania materiałów odpadowych różnego pochodzenia,
- promowano komunikację zbiorową i ruch rowerowy szczególnie na terenach miejskich.

Zadania te przyczyniły się do poprawy jakości powietrza na terenie gminy oraz wpłynęły na zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Miało to pozytywny wpływ na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery na jej obszarze oraz podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.

Obszar interwencji 2: Zagrożenia hałasem:

W ramach obszaru interwencji zagrożenia hałasem na terenie gminy w latach 2019-2020 nie realizowano zadań wskazanych w Programie Ochrony Środowiska. Niemniej wpływ na zmniejszenie emisji hałasu komunikacyjnego miały modernizacje dróg.

Według danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, na terenie miasta Dukła w jednym punkcie pomiarowym zlokalizowanym przy ulicy Trakt Węgierski, w roku 2020 prowadzone były pomiary hałasu drogowego. Z przeprowadzonych badań wynika, że dla wskaźników mających zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska (L_{AeqD} , L_{AeqN}) w badanym punkcie pomiarowym odnotowano przekroczenia standardów akustycznych w stosunku do funkcji spełnianej przez teren dla pory dnia, jak i pory nocy. Wielkość przekroczenia wyniosła 4,5 dB dla pory dnia, natomiast 3,5 dB dla pory nocy.

Obszar interwencji 3: Pola elektromagnetyczne:

W ramach ochrony przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy w latach 2019-2020 wprowadzano do planów zagospodarowania przestrzennego zapisy poświęcone ochronie przed polami elektromagnetycznymi.

Obszar interwencji 4: Gospodarowanie wodami:

W ramach gospodarowania wodami utworzono strefy ochronne bezpośrednich ujęć wód. Ocena stanu wód wykazała, że JCWP w obszarze których leży gmina Dukła, dla których określono ocenę stanu JCWP, odznaczają się złym stanem wód. Z gospodarowaniem wodami wiąże się również kolejny obszar gospodarki wodno-ściekowej, w ramach którego realizowano szereg działań, które miały między innymi na celu poprawę stanu wód. Poprawa jakości wód jest jednak działaniem wymagającym dłuższego okresu czasu i prowadzenia w kolejnych latach zaplanowanych działań, aby efekty mogły zostać zauważone.

Gmina Dukła położona jest w zlewniach 11 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

1. Wilsznia (kod: PLRW200012218149),
2. Kaczalnik (kod: PLRW2000122181529),
3. Iwielka (kod: PLRW200012218169),
4. Jasiołka do Panny (kod: PLRW200012218449),
5. Potok Ambrowski (kod: PLRW200012218452),
6. Jasionka (kod: PLRW2000122184549),
7. Bóbrka (kod: PLRW2000122184589),
8. Jasiołka od Panny do Chlebianki (kod: PLRW2000142184599),
9. Chlebianka (PLRW200012218469),
10. Morwawa (PLRW20001222629),
11. Lubatówka (PLRW200012226329).

W ocenie za rok 2019 we wszystkich w/w jednolitych częściach wód powierzchniowych stwierdzono zły stan wód z uwagi na odpowiednio umiarkowany stan ekologiczny (JCWP 1-9), lub słaby potencjał ekologiczny (JCWP 10-11), przy czym w przypadku JCWP Kaczalnik, JCWP Jasiołka do Panny, JCWP Jasiołka od Panny do Chlebianki i JCWP Lubatówka o złym stanie wód zadecydowała ponadto niekorzystna klasyfikacja stanu chemicznego (stan chemiczny poniżej dobrego).

Natomiast aktualna ocena stanu jednolitych części wód podziemnych, na terenie których położona jest gmina Dukla, wykonana na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego z 2019 r. oraz danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej w zakresie stanu ilościowego, wykazała dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny jednolitych części wód PLGW2000151 i PLGW2000152. Ogólny stan ww. jednolitych części wód podziemnych oceniono jako dobry.

Obszar interwencji 5: Gospodarka wodno-ściekowa:

W ramach gospodarki wodno-ściekowej działania w powyższym obszarze koncentrowały się na bieżącym utrzymaniu istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej poprzez m.in. rozbudowę i modernizację sieci wodno-ściekowej. Działania te przyczyniają się do zmniejszenia negatywnego oddziaływania gospodarki ściekowej na środowisko naturalne oraz poprawiają czystość wód i gleb. Ich realizacja przyczynia się również do podniesienia standardu życia mieszkańców gminy.

Obszar interwencji 6: Zasoby geologiczne:

W ramach obszaru interwencji zasobów geologicznych na terenie gminy w latach 2019-2020 prowadzono ciągłą ochronę i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczanie presji i uciążliwości na środowisko związanych z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych.

Obszar interwencji 7: Gleby:

W ramach obszaru interwencji: gleby, na terenie gminy w latach 2019-2020 przeprowadzone zostały przez Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale działania dla rolników i mieszkańców wsi w zakresie upowszechniania dobrych praktyk rolniczych oraz rozwoju systemu doradztwa rolniczego. Ponadto Nadleśnictwo Dukla przez Straż Leśną prowadziło bieżący monitoring mający na celu identyfikację i likwidację dzikich wysypisk śmieci oraz nielegalnego pozyskania kruszywa, natomiast Starostwo Powiatowe w Krośnie prowadziło właściwe zagospodarowanie terenów podatnych na tworzenie się osuwisk (wyłączenie z zabudowy, zalesianie, odpowiednie zabiegi agrotechniczne) w ramach postępowań związanych z uzgadnianiem/opiniowaniem studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania przestrzennego.

Obszar interwencji 8: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:

W obszarze interwencji: gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:

- opracowano analizę stanu gospodarki odpadami na terenie gminy za rok 2018 i 2019,
- zapewniono kompleksową gospodarkę odpadami na obszarze gminy,
- likwidowano miejsca nielegalnego składowania odpadów,
- prowadzono kontrole podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy,
- prowadzono monitoring dawnego składowiska w Dukli,
- prowadzono działania edukacyjno-informacyjne promujące właściwe postępowanie z odpadami,
- realizowano „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla gminy Dukla”, w ramach którego odebrano zdemontowane płyty azbestowo-cementowe (eternit falisty i płaski).

Działania te wpłynęły na prawidłowe gospodarowanie odpadami na terenie gminy. Obszar ten wywiera ogromny wpływ na stan środowiska przyrodniczego, bezpośrednio wpływając na jego wszystkie elementy (m.in. powietrze atmosferyczne, wody, powierzchnię ziemi, faunę i florę). W związku z tym należy nie tylko zapobiegać powstawaniu odpadów, ale również wprowadzać odpowiednie metody ich segregacji, w celu możliwości ich późniejszego odzysku lub unieszkodliwienia.

Obszar interwencji 9: Zasoby przyrodnicze:

W ramach obszaru interwencji: zasoby przyrodnicze:

- dla pięciu Parków Krajobrazowych, w obszarze których położony jest teren gminy tj. Jaśliskiego, Ciśniańsko–Wetlińskiego, Doliny Sanu, Czarnorzecko– Strzyżowskiego i Pasma Brzanki wykonano i dostarczono dokumentację na potrzeby planów ochrony,
- uzgodniono planowane działania w związku z udziałem w projekcie LIFE PODKOWIEC PLUS mającym na celu budowę wież i zimowisk dla nietoperzy na obszarach Natura 2000,
- uzgodniono zadania ochronne dla rezerwatu przyrody „Rezerwat Tysiąclecia na Cergowej Górze”, realizowano działania ochrony czynnej w rezerwach „Igiełki”, „Modrzyna” i „Wadernik” w ramach projektu „Działania ochrony czynnej w rezerwach przyrody województwa podkarpackiego” (NFOŚiGW) oraz prowadzono monitoring użytków ekologicznych: „Czarna Młaka” i „Moczeliska”,
- prowadzono gospodarkę leśną zgodną z Planem Urządzenia Lasu na lata 2018-2027,
- dofinansowywano rehabilitację zwierząt chronionych z terenu województwa podkarpackiego,
- wymieniono pokrycie dachowe wraz z wymianieniem elementów więźby dachowej, będącej w złym stanie w kościele pw. św. Mikołaja i Najświętszej Maryi Panny z Góry Karmel w Równem, w związku z realizacją projektu pn. „Ochrona zagrożonych gatunków nietoperzy w ramach sieci Natura 2000 w woj. Podkarpackim” (POIŚ 2014-2020),
- zrealizowano programy i kampanie edukacyjne skierowane do społeczeństwa w celu podniesienia świadomości na temat realizowanych celów, m.in. związanych z różnorodnością biologiczną i funkcjami lasów,
- realizowano działania związane z utrzymaniem zieleni miejskiej,
- współpracowano z KM PSP w Krośnie w zakresie prognozowania i monitoringu zagrożenia pożarowego,
- podejmowano zabiegi zwalczające szkodniki owadzie oraz zabiegi mające na celu ochronę drzewostanów przed zwierzyną,
- przeprowadzono remont i utrzymanie zbiornika przeciwpożarowego w leśnictwie Barwinek oraz utrzymywano bazę sprzętu p.poż.,
- utrzymywano trwałość lasów glebochronnych.

Obszar interwencji 10: Zagrożenia poważnymi awariami:

W ramach zapobiegania skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym na terenie gminy w latach 2019-2020 wspierano jednostki OSP poprzez m.in. wyposażenie w sprzęt do prowadzenia akcji ratowniczych i usuwania skutków katastrof lub poważnych awarii oraz zakup pojazdów specjalnych ochrony przeciwpożarowej dla tych jednostek. Sprawny sprzęt, którym dysponują jednostki, zapewnia odpowiednie bezpieczeństwo oraz szybkość reagowania podczas wystąpienia zagrożenia. Stąd działanie to ma również pozytywny wpływ na środowisko, chroniąc i minimalizując negatywne skutki wystąpienia nieplanowanych zagrożeń.

5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Dukła	7
Tabela 2. Charakterystyka rezerwatu przyrody Cisy w Nowej Wsi	10
Tabela 3. Charakterystyka rezerwatu przyrody Rezerwat Tysiąclecia na Cergowej Górze	10
Tabela 4. Charakterystyka rezerwatu przyrody Igiełki	10
Tabela 5. Charakterystyka rezerwatu przyrody Modrzyna	11
Tabela 6. Charakterystyka rezerwatu przyrody Wadernik	11
Tabela 7. Charakterystyka użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Dukła	15
Tabela 8. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Dukła.....	16
Tabela 9. Wynikowe klasy strefy podkarpackiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi.....	20
Tabela 10. Wynikowe klasy strefy podkarpackiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	20
Tabela 11. Wyniki pomiarów równoważnego poziomu dźwięku A przeprowadzonych na terenie miasta Dukła w 2020 r.....	26
Tabela 12. Wyniki oceny badanych w latach 2019 i 2020 jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie gminy Dukła	29
Tabela 13. Ocena stanu JCWPd nr 151 i 152 w 2019 r.	32
Tabela 14. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020.....	33
Rysunek 1. Położenie gminy Dukła na tle województwa podkarpackiego i powiatu krośnieńskiego	6
Rysunek 2. Wyznaczony obszar przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu na terenie gminy Dukła w 2019 r. – wyniki rocznej oceny jakości powietrza	23
Rysunek 3. Lokalizacja rejonu badawczego monitoringu hałasu drogowego na terenie miasta Dukła	25